



MESURE DES ANGLES

ANGLES AUTOUR D'UN POINT ET EN LIGNE DROITE

Comment mesurer et classer les angles? Ce cahier d'exercices contient un entraînement complet sur les angles. De la mesure à la classification, l'identification et l'utilisation des règles de base des angles. Le cahier d'exercices contient plusieurs problèmes avec des solutions complètes.

C'EST PARTI!

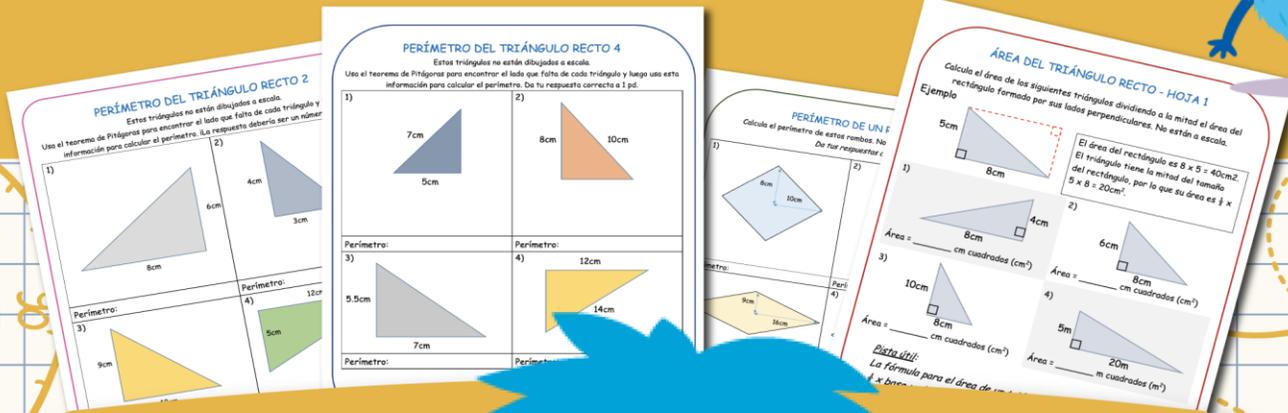




TABLE DES MATIÈRES

1.	MESURER LES ANGLES	3
2.	GUIDE RAPIDE DE GÉOMÉTRIE - ANGLES - 1	4
3.	MESURER LES ANGLES - 2	5
4.	MESURER LES ANGLES - 3	6
5.	MESURER LES ANGLES - 4	7
6.	LES ANGLES AUTOUR D'UN POINT - 1	8
7.	ANGLES SUR UNE LIGNE DROITE - 1	9
8.	TROUVE L'ANGLE MANQUANT - 1	10
9.	TROUVE L'ANGLE MANQUANT - 2	11
10.	LES ANGLES D'UN TRIANGLE - 1	12
11.	LES ANGLES D'UN TRIANGLE - 2	13
12.	LES ANGLES D'UN QUADRILATÈRES - 1	14
13.	LES ANGLES D'UN TRAPÈZE - 1	15
14.	RÉPONSES	17

MESURER LES ANGLES

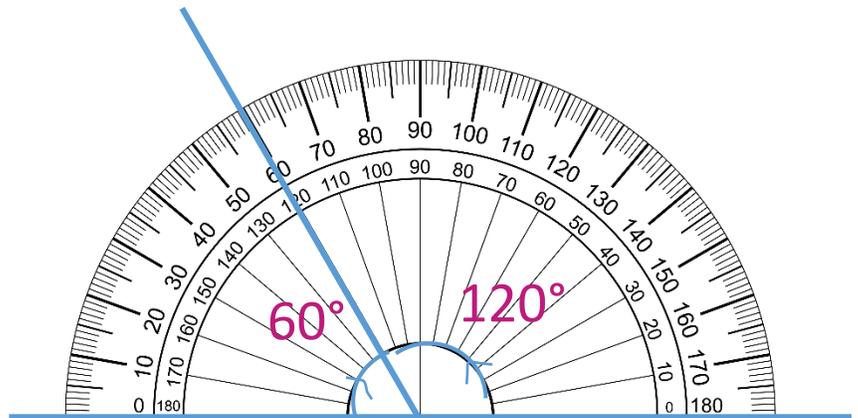
Utilise un rapporteur pour mesurer les angles ci-dessous.

Assure-toi de lire la bonne échelle de ton rapporteur. N'oublie pas que la ligne à partir de laquelle tu mesures doit se trouver sur l'une des lignes zéro du rapporteur.

Exemple

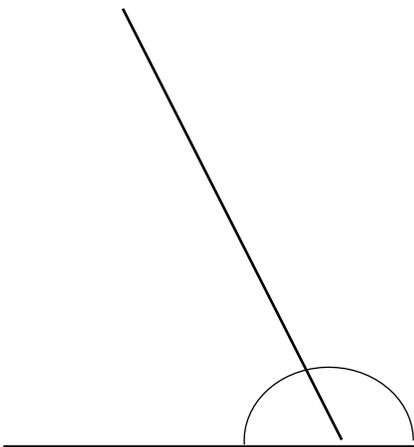
L'angle sur le côté gauche est égal à 60° . Nous mesurons à partir de 0° en utilisant l'échelle extérieure.

L'angle du côté droit est égal à 120° . Nous mesurons à partir de 0° en utilisant l'échelle intérieure.

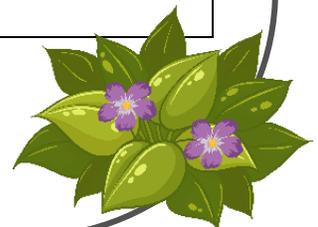
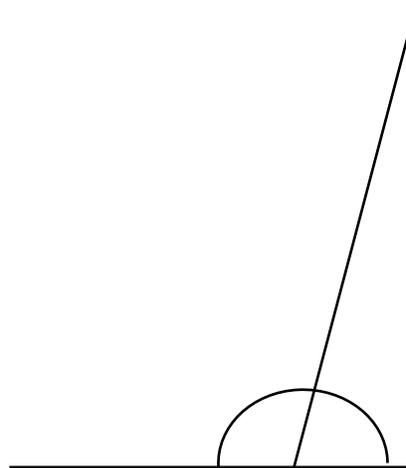


Mesure les angles suivants. Rappelle-toi que les deux angles doivent correspondre à 180° car ils sont en ligne droite !

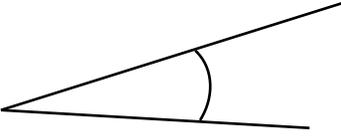
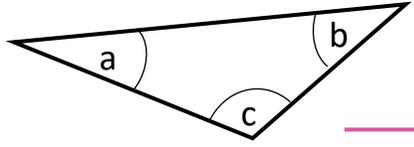
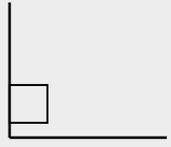
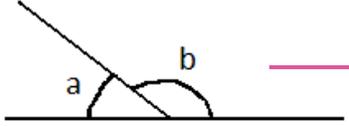
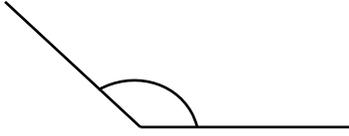
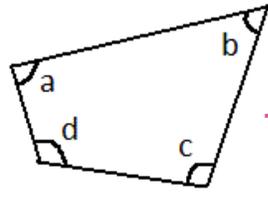
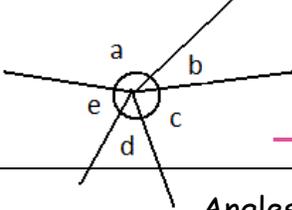
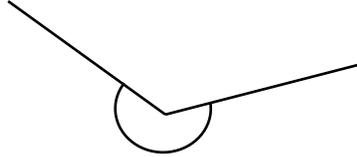
1)

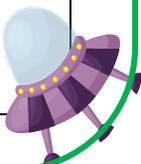


2)



GUIDE RAPIDE DE GÉOMÉTRIE - ANGLES - 1

Types d'angles	Règles des angles																												
 Angle aigu $< 90^\circ$		La somme des angles dans un triangle s'élève à 180° Donc $a + b + c = 180^\circ$																											
 Angle droit $= 90^\circ$		Les angles sur une ligne droite totalisent 180° Donc $a + b = 180^\circ$																											
 Angle obtus $> 90^\circ$ et $< 180^\circ$		Les angles d'un quadrilatère totalisent 360° . Donc $a + b + c + d = 360^\circ$																											
 Angle plat $= 180^\circ$		Les angles autour d'un point totalisent 360° . Donc $a + b + c + d + e = 360^\circ$																											
 Angle rentrant $> 180^\circ$	Angles de formes régulières																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de la forme</th> <th>CÔTÉS</th> <th>ANGLES INTÉRIEURS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Triangle équilatéral</td> <td>3</td> <td>60°</td> </tr> <tr> <td>Carré</td> <td>4</td> <td>90°</td> </tr> <tr> <td>Pentagone régulier</td> <td>5</td> <td>108°</td> </tr> <tr> <td>Hexagone régulier</td> <td>6</td> <td>120°</td> </tr> <tr> <td>Heptagone régulier</td> <td>7</td> <td>128.6°</td> </tr> <tr> <td>Octogone régulier</td> <td>8</td> <td>135°</td> </tr> <tr> <td>Nonagone régulier</td> <td>9</td> <td>140°</td> </tr> <tr> <td>Décagone régulier</td> <td>10</td> <td>144°</td> </tr> </tbody> </table>		Nom de la forme	CÔTÉS	ANGLES INTÉRIEURS	Triangle équilatéral	3	60°	Carré	4	90°	Pentagone régulier	5	108°	Hexagone régulier	6	120°	Heptagone régulier	7	128.6°	Octogone régulier	8	135°	Nonagone régulier	9	140°	Décagone régulier	10	144°
Nom de la forme	CÔTÉS	ANGLES INTÉRIEURS																											
Triangle équilatéral	3	60°																											
Carré	4	90°																											
Pentagone régulier	5	108°																											
Hexagone régulier	6	120°																											
Heptagone régulier	7	128.6°																											
Octogone régulier	8	135°																											
Nonagone régulier	9	140°																											
Décagone régulier	10	144°																											
	La somme des angles intérieurs des polygones réguliers de côtés n est $180(n-2)^\circ$. Pour trouver l'angle intérieur, divise ce montant par le nombre de côtés, n .																												

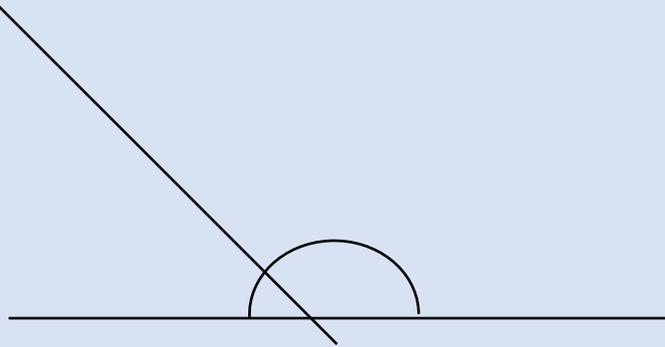


MESURER LES ANGLES - 2

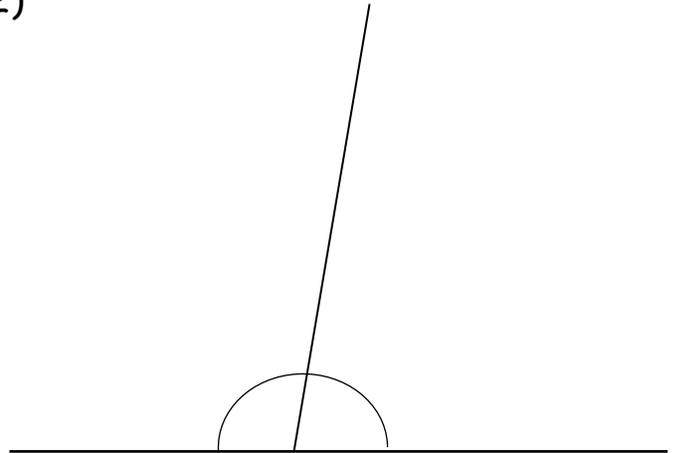


Utilise un rapporteur pour mesurer les angles suivants. Rappelle-toi que les deux angles doivent correspondre à 180° car ils sont en ligne droite !

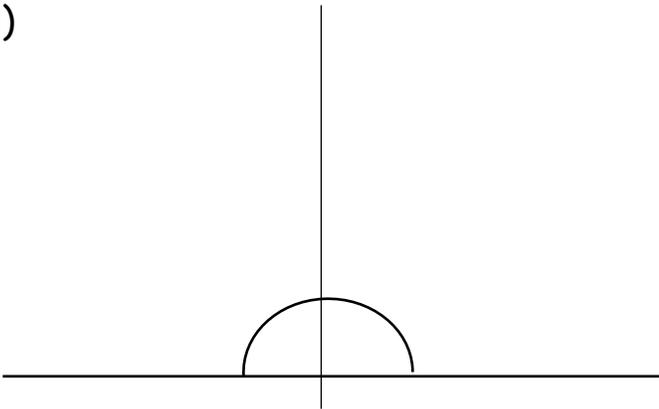
1)



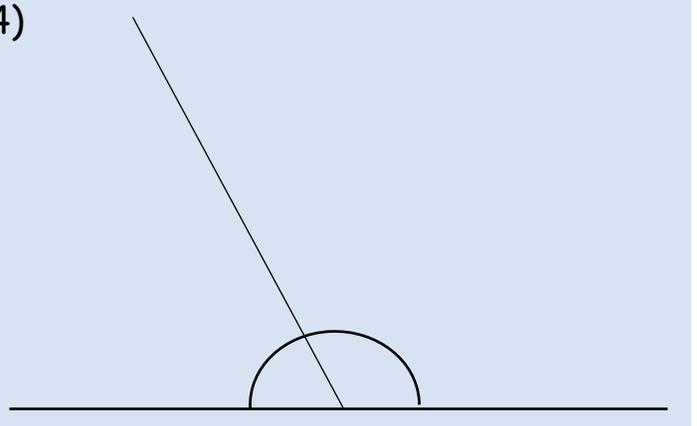
2)



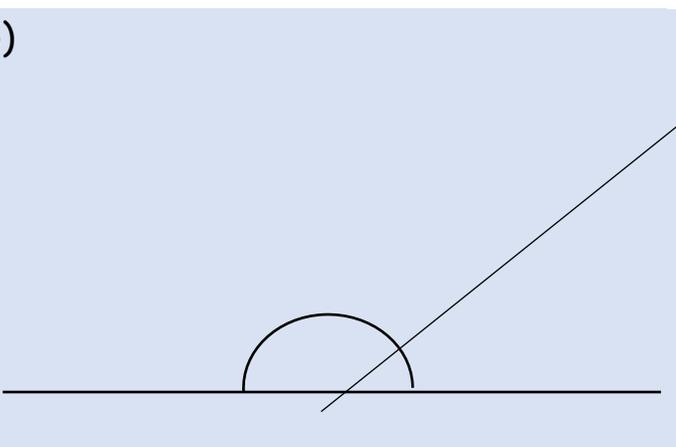
3)



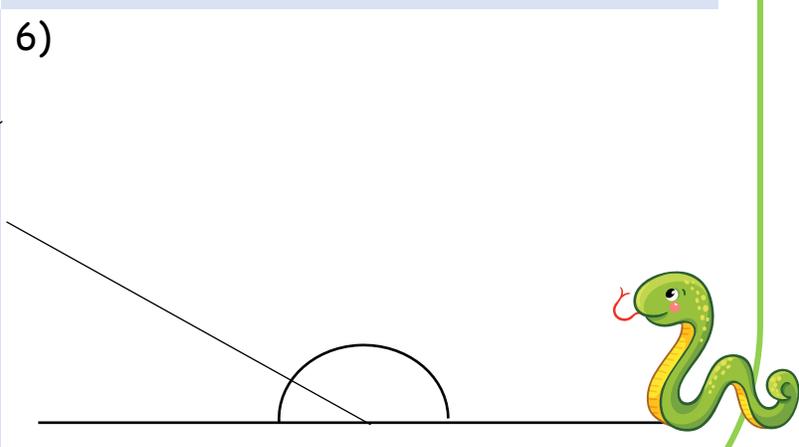
4)



5)



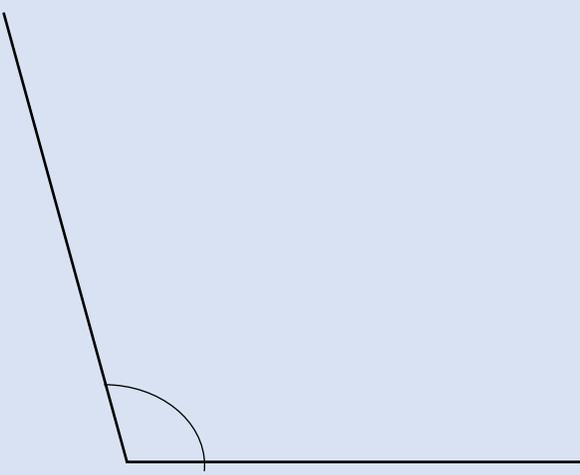
6)



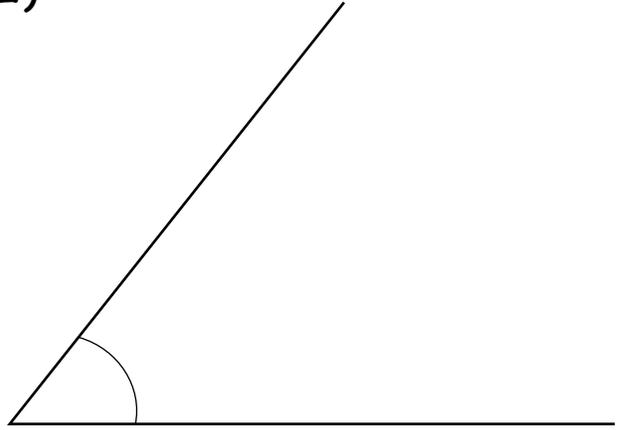
MESURER LES ANGLES - 3

Utilise un rapporteur pour mesurer les angles suivants.

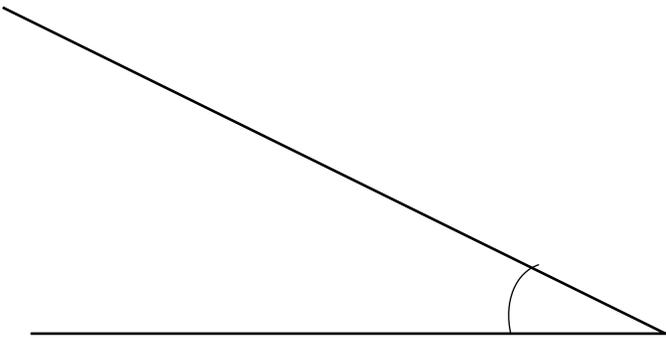
1)



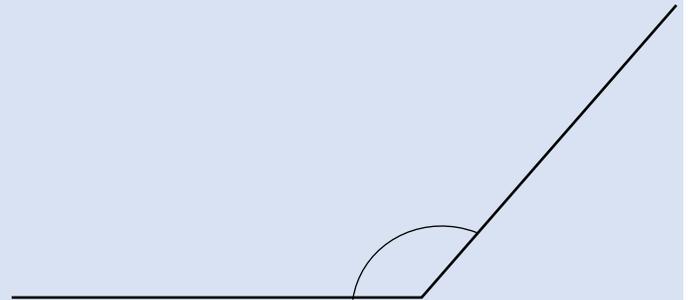
2)



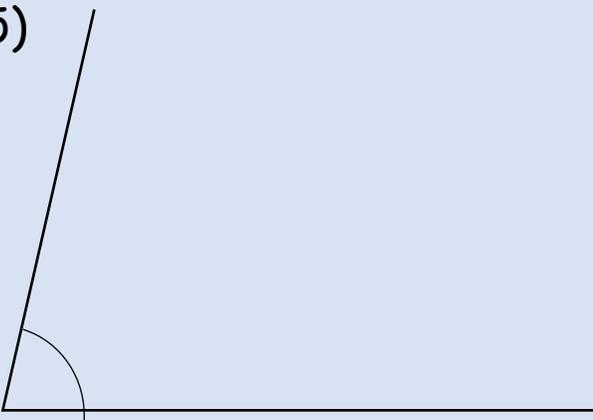
3)



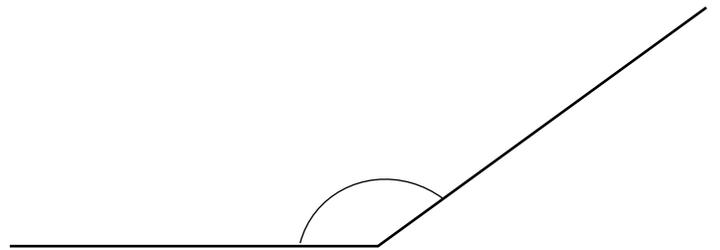
4)



5)



6)



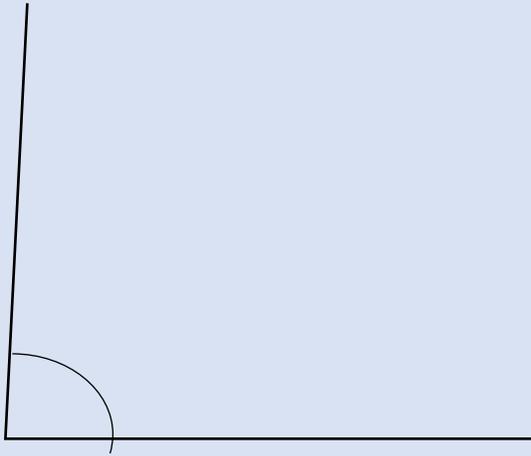
Rappelle-toi de toujours mesurer tes angles à partir de 0° .



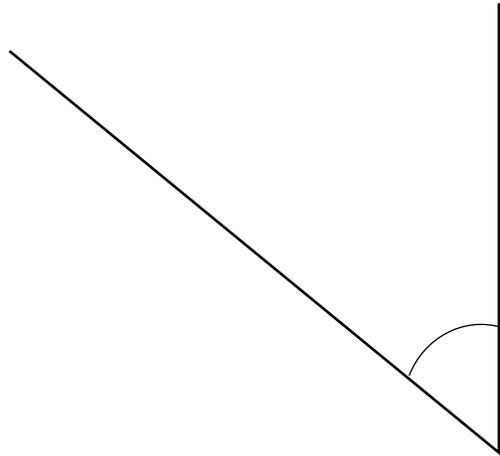
MESURER LES ANGLES - 4

Utilise un rapporteur pour mesurer les angles suivants.

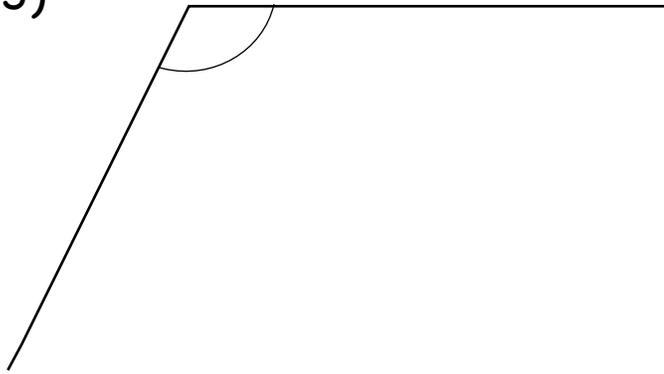
1)



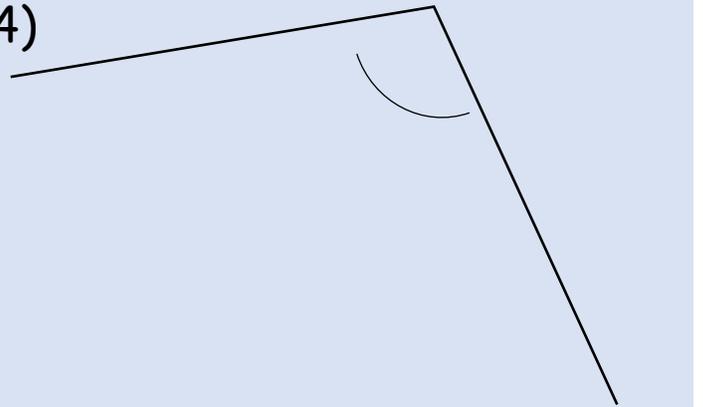
2)



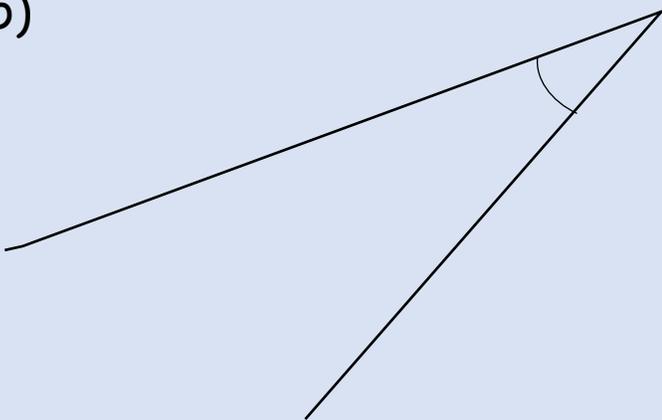
3)



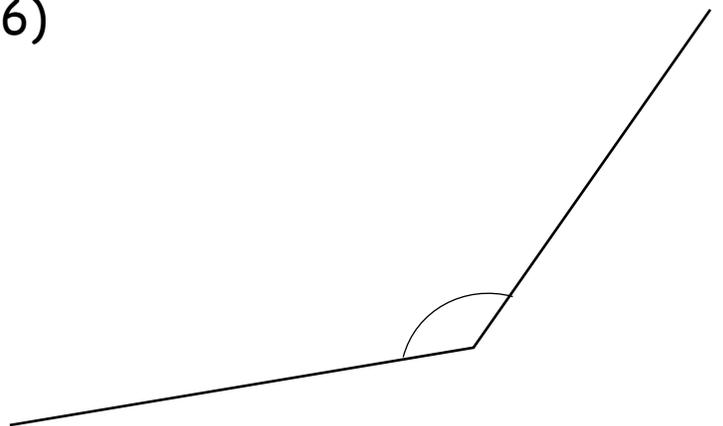
4)



5)



6)



Mesure toujours tes angles à partir de l'une des lignes 0° de ton rapporteur.



LES ANGLES AUTOUR D'UN POINT - 1

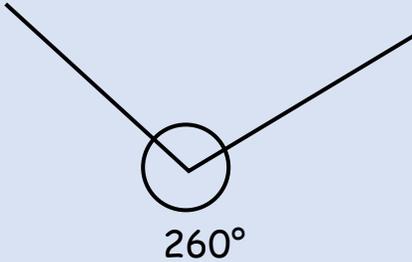


Calcule les angles manquants.

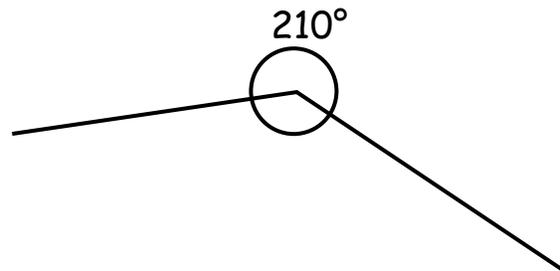
Rappelle-toi que les angles autour d'un point s'élèvent à 360° .

Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

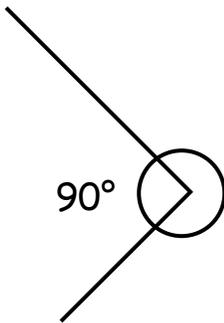
1)



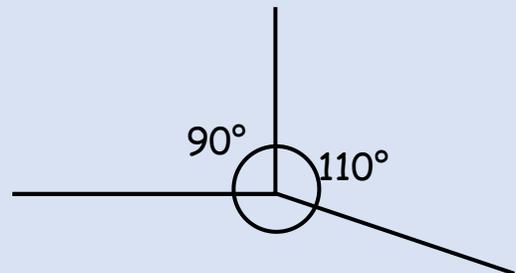
2)



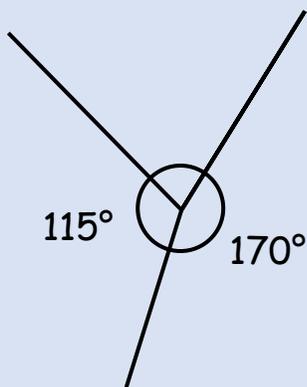
3)



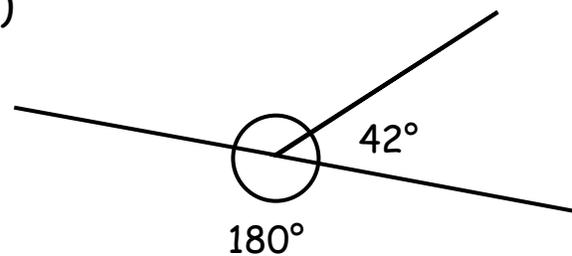
4)



5)



6)

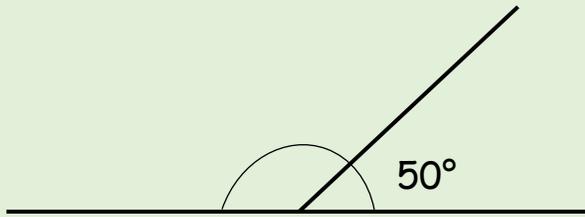


ANGLES SUR UNE LIGNE DROITE - 1

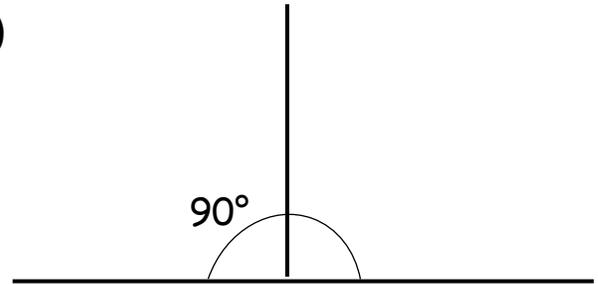


Calcule les angles manquants. N'oublie pas que l'angle en ligne droite est égal à 180° . Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

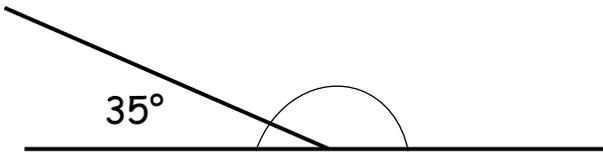
1)



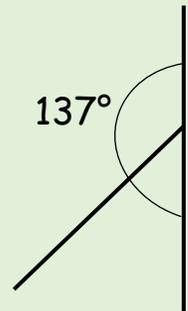
2)



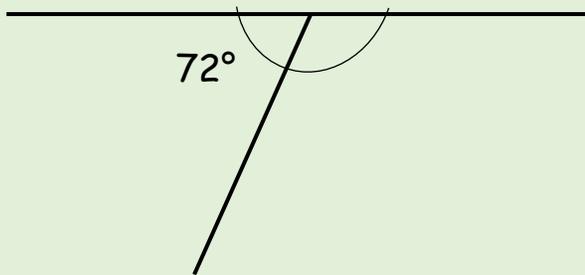
3)



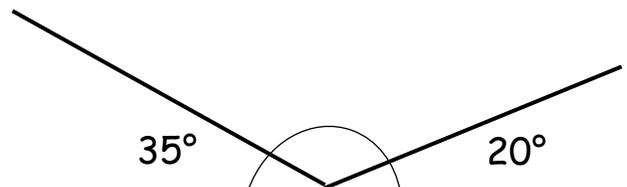
4)



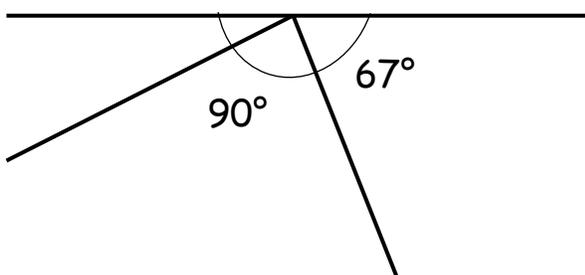
5)



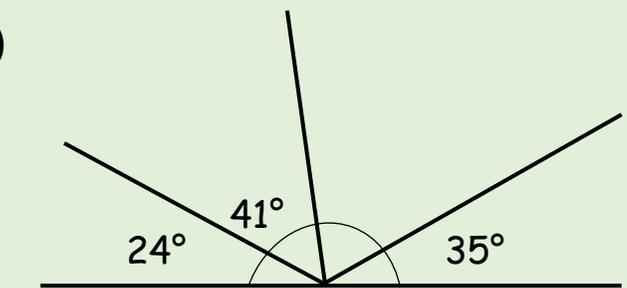
6)



7)



8)



TROUVE L'ANGLE MANQUANT - 1

Calcule les angles manquants.

Rappelle-toi : angle droit = 90°

ligne droite = 180°

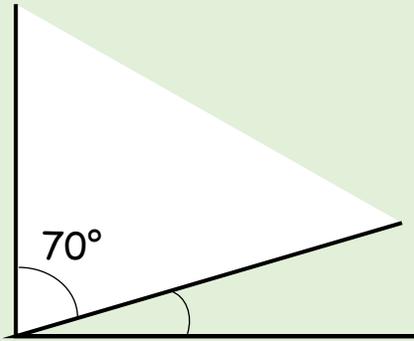


angles dans un triangle = 180°

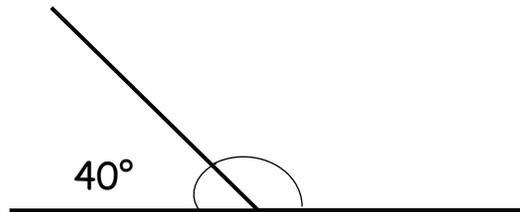
angles autour d'un point = 360°

Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

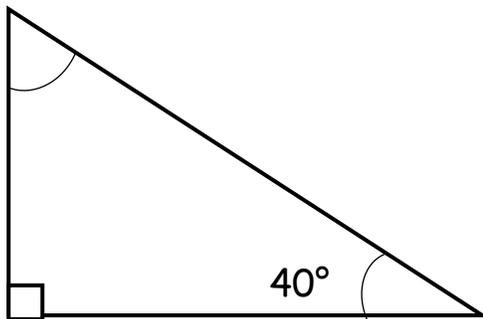
1)



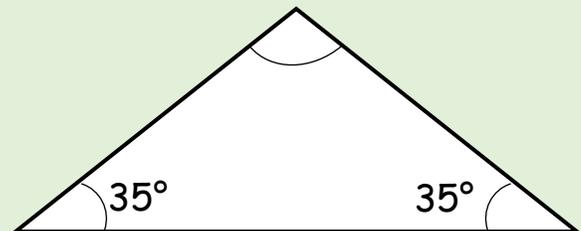
2)



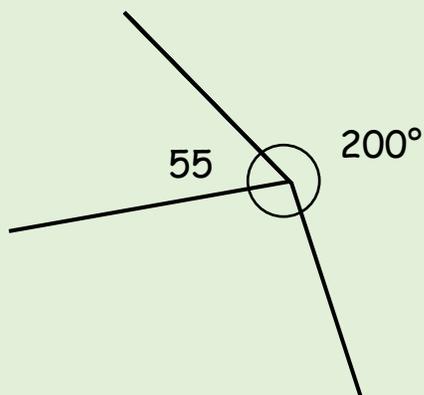
3)



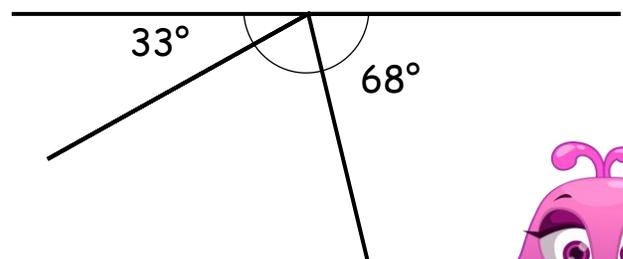
4)



5)



6)



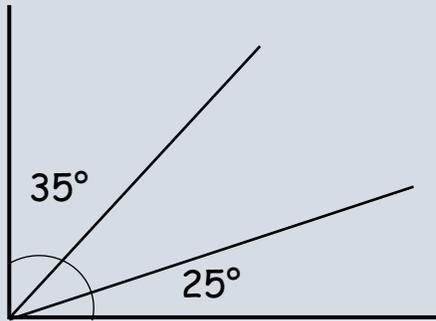
TROUVE L'ANGLE MANQUANT - 2



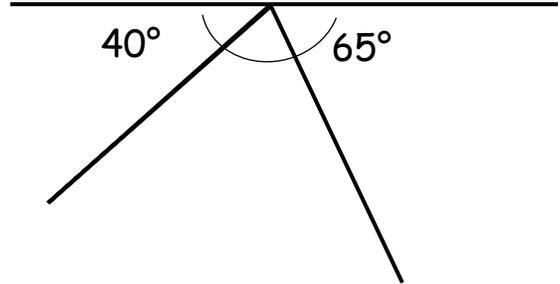
Calcule les angles manquants.

Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

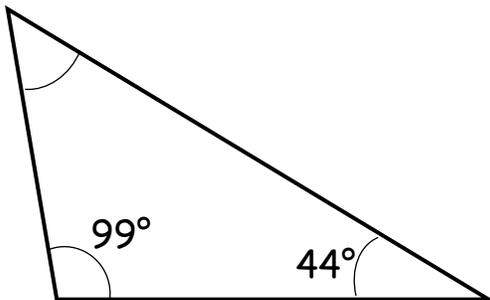
1)



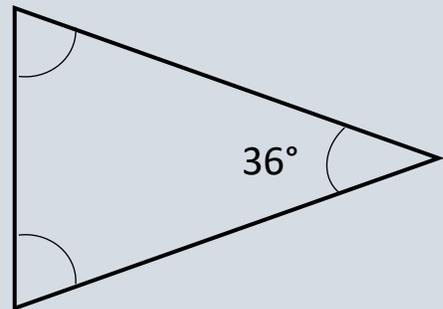
2)



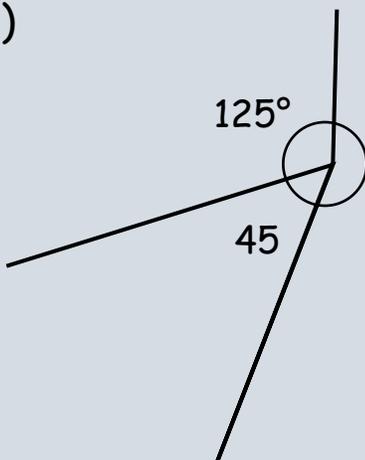
3)



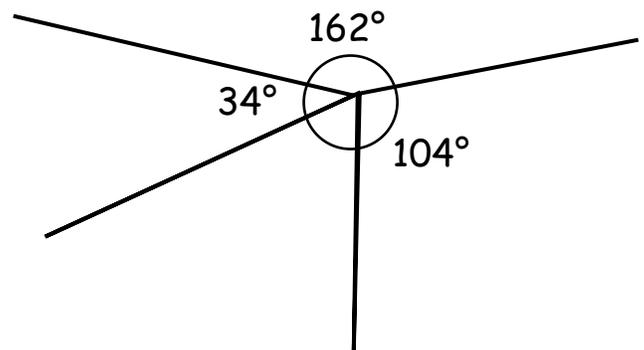
4) (Triangle isocèle)



5)



6)

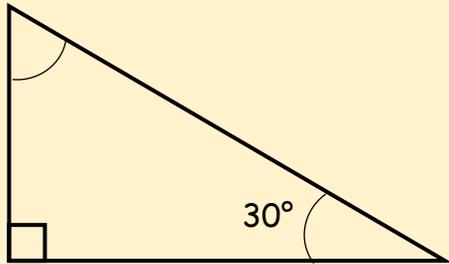


LES ANGLES D'UN TRIANGLE - 1

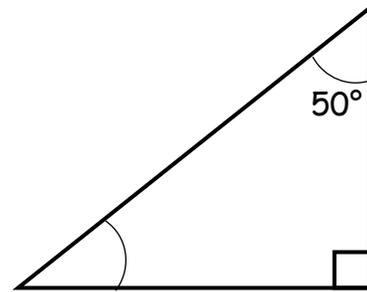


Calcule les angles manquants. N'oublie pas que les angles d'un triangle s'élèvent à 180° . Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

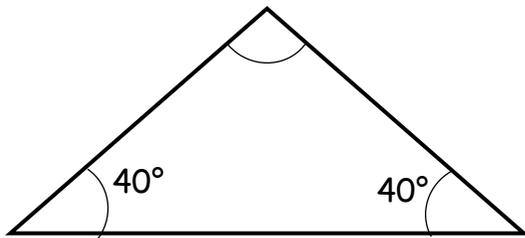
1)



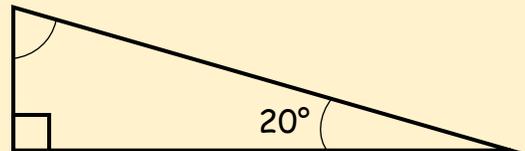
2)



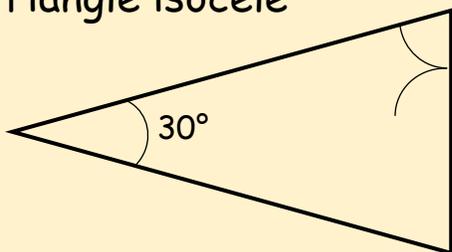
3)



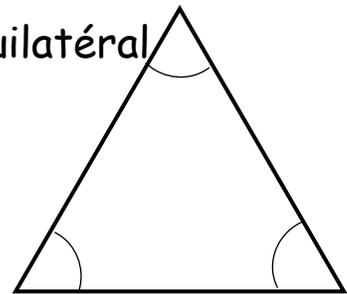
4)



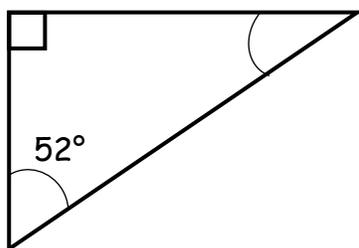
5) Triangle isocèle



6) Triangle équilatéral

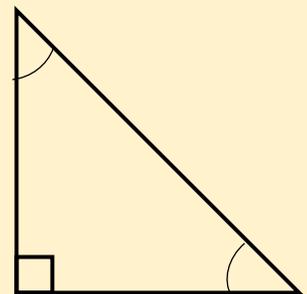


7)



8)

Triangle Isocèle

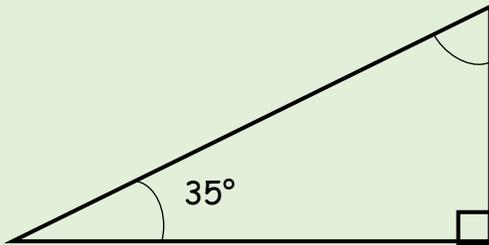


LES ANGLES D'UN TRIANGLE - 2

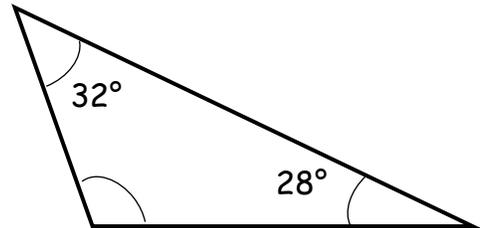


Calcule les angles manquants. Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie pas de les mesurer !

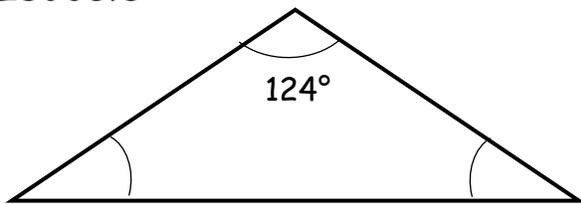
1)



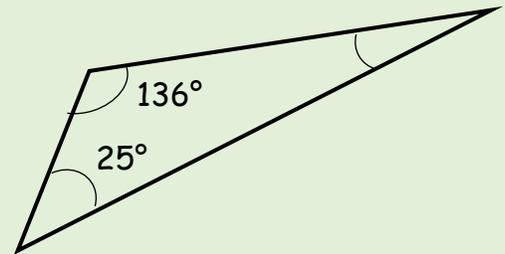
2)



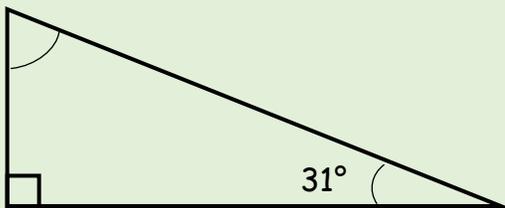
3) Isocèle



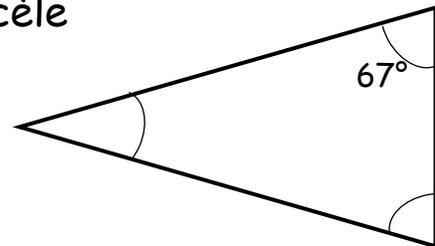
4)



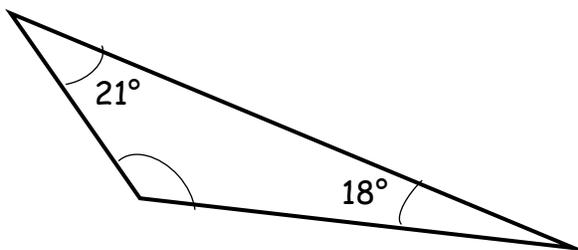
5)



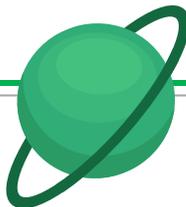
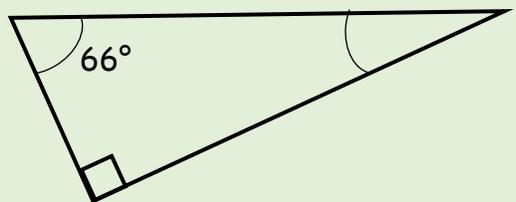
6) Isocèle



7)



8)



LES ANGLES D'UN QUADRILATÈRES - 1

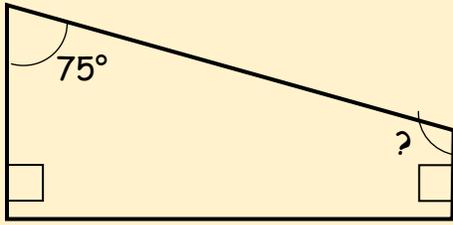


Rappelle-toi que les angles d'un quadrilatère totalisent 360° . Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

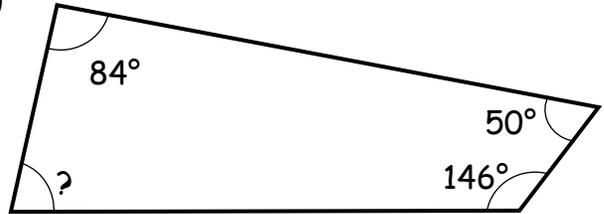


Trouve la valeur de chaque angle marqué d'un "?"

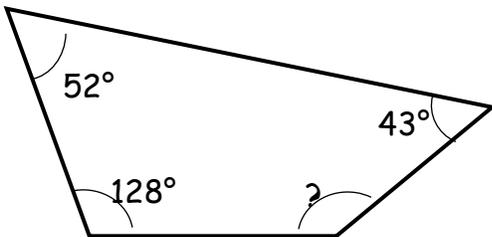
1)



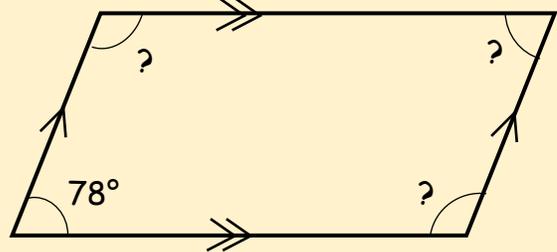
2)



3)



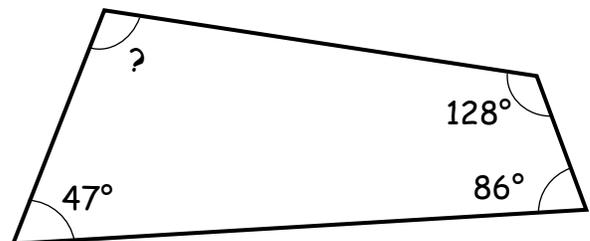
4)



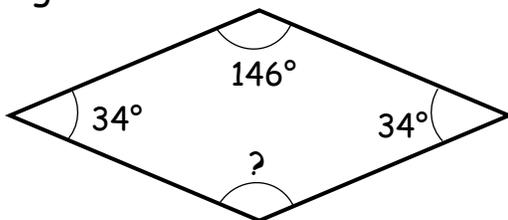
5)



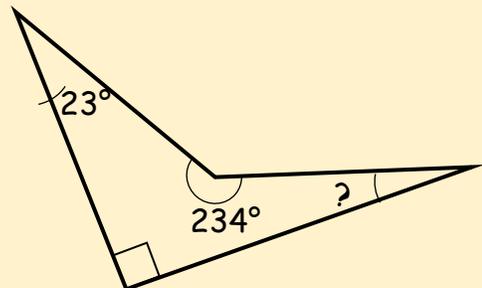
6)



7) Un losange



8)



LES ANGLES D'UN TRAPÈZE - 1



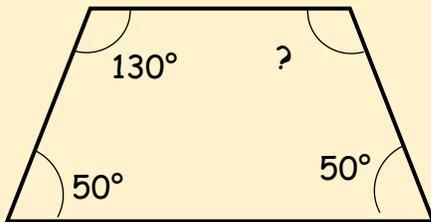
Rappelle-toi que les angles d'un quadrilatère (et donc d'un trapèze) totalisent 360° . Les angles ne sont pas dessinés à l'échelle, n'essaie donc pas de les mesurer !

Rappelle-toi : si le trapèze ressemble à un trapèze isocèle, c'est probablement le cas !

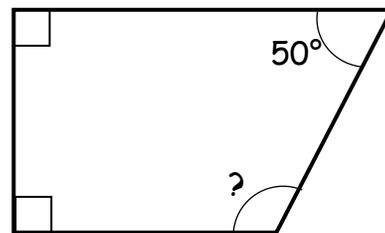


Trouve la valeur de chaque angle marqué d'un "?"

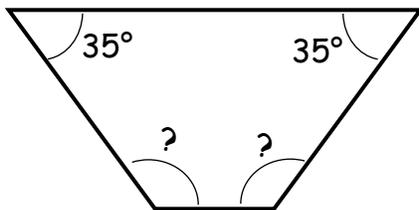
1) Un trapèze isocèle



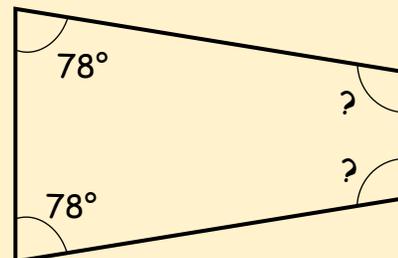
2)



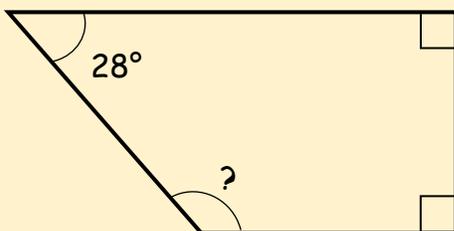
3)



4)



5)



6)

