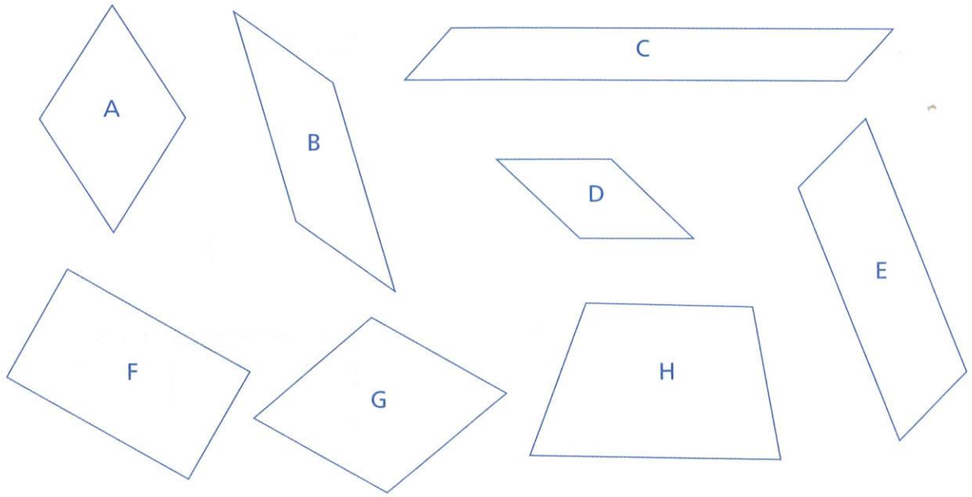
SÉQUENCE 68

Un parallélogramme particulier : le losange

Calculs proposés par écrit au tableau
Divisions par 40 de nombres inférieurs à 480 ($q \leq 12$). Quand $q < 10$, usage des divisions élémentaires par 4 (voir p. 11).

Je découvre

1 a. Parmi toutes ces figures, une seule n'est pas un parallélogramme. *Laquelle ?*



b. Fais la liste des parallélogrammes qui ont 2 côtés de longueur différente.

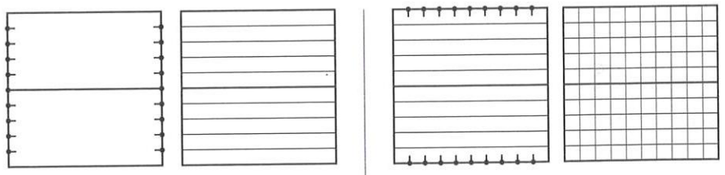
c. Fais la liste des parallélogrammes qui ont 4 côtés de même longueur.
Sais-tu comment s'appellent ces figures ?

J'ai appris Le losange est un parallélogramme particulier : c'est un parallélogramme qui a ses 4 côtés de même longueur.

2 Construis un losange ABCD dont les côtés mesurent 12 cm et qui a l'angle jaune de ton matériel individuel.

Je deviens performant

A Compare ces fractions en utilisant les signes >, < ou =.



$\frac{1}{2}$ … $\frac{4}{10}$
$\frac{1}{2}$ … $\frac{7}{10}$
$\frac{1}{2}$ … $\frac{2}{10}$

$\frac{3}{10}$ … $\frac{24}{100}$
$\frac{9}{10}$ … $\frac{87}{100}$
$\frac{5}{10}$ … $\frac{50}{100}$

B Calcule.

203 : 4 ?
3 605 008 : 7 ?
118 : 2 ?
437 : 81 ?
61 : 8 ?
312 : 30 ?

1 et **2** Dans le langage quotidien, on dit souvent d'une figure qu'elle n'est pas un parallélogramme parce qu'il s'agit d'un losange. En géométrie, les losanges, ayant toutes les propriétés des parallélogrammes, doivent être considérés comme des parallélogrammes particuliers. On en déduit un mode de construction des losanges.

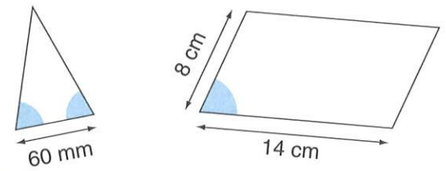
SÉQUENCE 69

Un parallélogramme particulier : le rectangle

Calculs proposés par écrit au tableau
Divisions par 50 de nombres inférieurs à 600 ($q \leq 12$). Quand $q < 10$, usage des divisions élémentaires par 5 (voir p. 10).

Je découvre

1 Trace ce triangle et ce parallélogramme.



Que deviennent ces deux figures si on garde les mêmes longueurs pour les côtés et si on remplace l'angle bleu clair par l'angle droit ?

Trace les figures correspondantes.

J'ai appris Un rectangle se construit de la même façon qu'un parallélogramme.
C'est pour cela qu'en géométrie, on dit que le rectangle est un parallélogramme particulier : c'est un parallélogramme dont les angles sont droits.

Pour tracer un rectangle, je peux poser mon équerre…

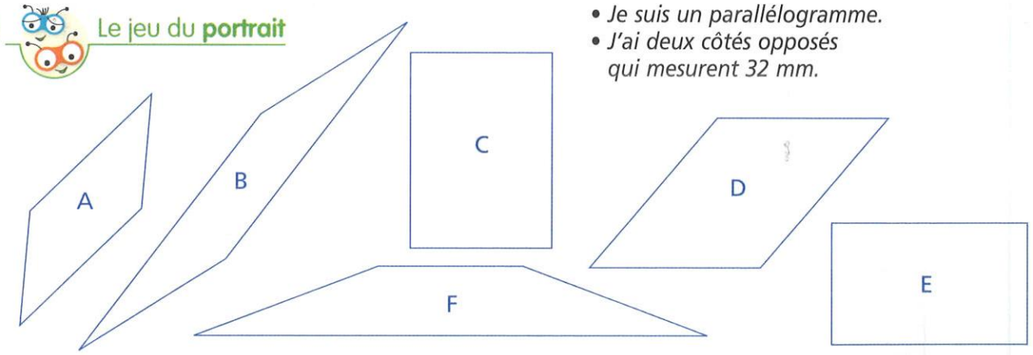
… comme ceci :

… ou comme cela :

2 Trace un rectangle de longueur 12 cm et de largeur 7 cm.

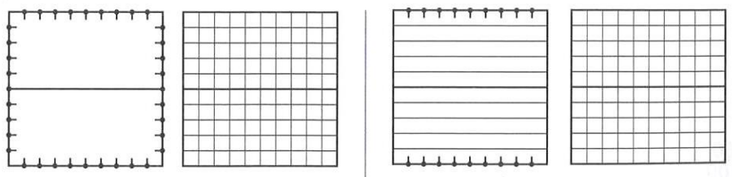
3 Le jeu du **portrait**

- *Je suis un parallélogramme.*
- *J'ai deux côtés opposés qui mesurent 32 mm.*



Je deviens performant

A Compare ces fractions en utilisant les signes >, < ou =.



$\frac{1}{2}$ … $\frac{45}{100}$
$\frac{1}{2}$ … $\frac{63}{100}$
$\frac{1}{2}$ … $\frac{30}{100}$

$\frac{6}{10}$ … $\frac{38}{100}$
$\frac{2}{10}$ … $\frac{82}{100}$
$\frac{7}{10}$ … $\frac{1}{100}$

B Calcule.

1 073 627 : 8 ?
1 612 : 250 ?
58 : 9 ?
306 : 40 ?
231 : 25 ?
189 : 2 ?

1 à **3** Dans le langage quotidien, il est fréquent de dire d'une figure qu'elle n'est pas un parallélogramme parce qu'il s'agit d'un rectangle. En géométrie, les rectangles, ayant toutes les propriétés des parallélogrammes, doivent être considérés comme des parallélogrammes particuliers (c'est le cas dans le *jeu du portrait*).