

CA

Prénom :

Exercice 1 (5 points) NA2

CH

Qui a le plus de diviseurs ? 48 ou 52 ? Expliquez

RE

Exercice 2 (6 points) ED6A

CO

Vrai ou Faux ? Pourquoi ?

- a) Deux triangles isocèles sont toujours semblables.
- b) Deux triangles équilatéraux sont toujours semblables.

RA

CH

Exercice 3 (6 points) NR6 NF2 NF6

CA

$A = x^2 + 2x$

- a) Calculer A pour $x = 5$
- b) Calculer A pour $x = -3$
- c) Calculer A pour $x = 2/3$

CO

CA

Exercice 4 (10 points) NA2 NA4 NA6

CH

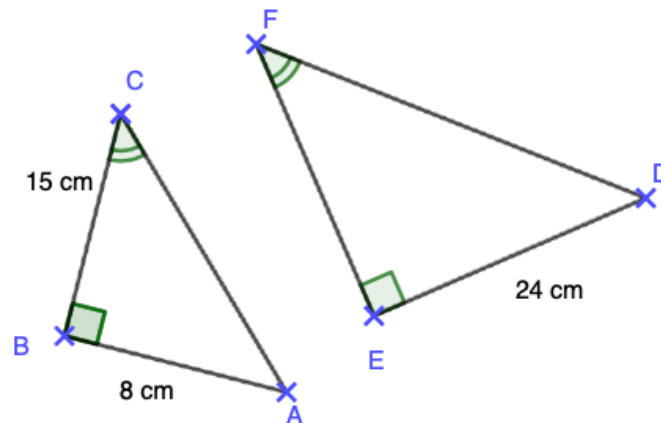
- a) Décomposer en produit de facteurs premiers les 3 nombres suivants : 136 - 425 - 1683
- b) En déduire tous les diviseurs de 425.
- c) Le capitaine d'un navire possède un trésor constitué de 136 diamants, 425 perles et 1683 pièces d'or. Il partage équitablement le trésor entre les marins. Combien y a-t-il de marins sachant que toutes les pièces, les perles et les diamants ont été distribués ?

CA : Calculer	Niveau	1	2	3	4
RE : Représenter	Niveau	1	2	3	4
CO : Communiquer	Niveau	1	2	3	4
CH : Chercher	Niveau	1	2	3	4
RA : Reasonner	Niveau	1	2	3	4

Contrôle 1

Soin et présentation : 2 points

Exercice 5 (8 points) ED6A EL5 EL1 EL2 ED4D



RA

CH

CO

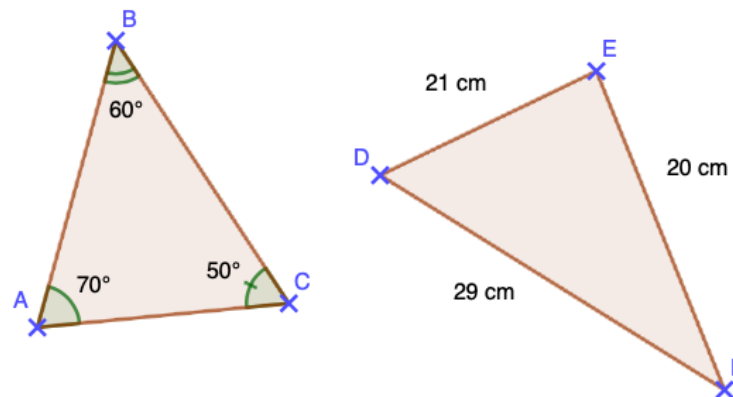
RE

CA

- a) Expliquez pourquoi ABC et DEF sont semblables.
- b) Déterminer la longueur DF. Expliquez.

Exercice 6 (5 points) ED2 ED6A

Est-il possible que ces 2 triangles soient semblables ?



RE

CA

CO

CH

RA