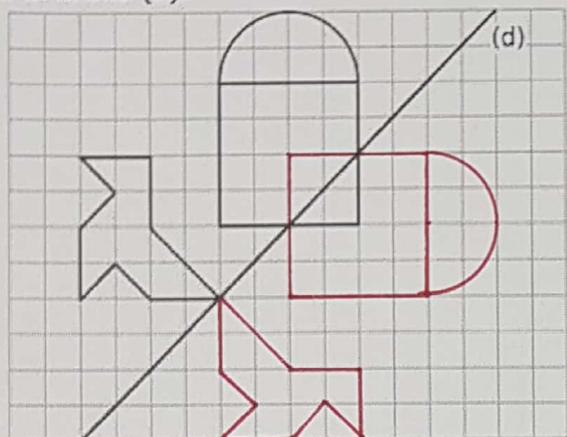
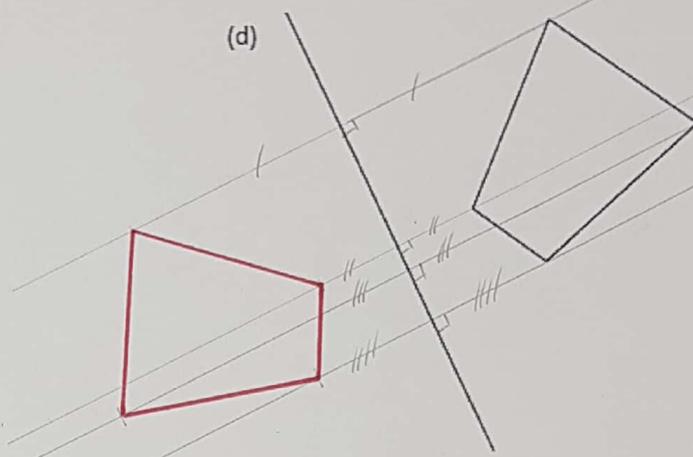


Exercice 1

a) Utilise le quadrillage pour construire le symétrique de chaque figure par rapport à la droite (d).



c) En utilisant les instruments de géométrie, construis ci-dessous la figure symétrique par rapport à (d).



Exercice 5 : problèmes (écris les calculs sur ta feuille)

- a) Paul achète un poulet de 1,3 kg à 8,90 € le kilogramme. Combien lui rend le boucher s'il paye avec un billet de 20 € ?
- b) Le pâtissier met une tarte au four à 16 h 47. La cuisson est de 45 min. A quelle heure doit-il sortir la tarte du four ?
- c) Donia remplit le réservoir de sa voiture avec 40 litres d'essence. Elle paie 62,40 €. Combien coûte un litre d'essence ?
- d) Julien s'entraîne à la course sur une piste qui mesure 482 m. Pendant 10 jours, il parcourt chaque jour 10 tours de piste. Quelle distance, en kilomètres, aura-t-il parcourue au bout de ces 10 jours ?
- e) Pour les sorties scolaires, il faut un accompagnateur pour 12 élèves. Combien faut-il d'accompagnateurs pour 165 élèves ?

6 Écris sous la forme d'une fraction décimale.

$$0,3 = \frac{3}{10} \quad 4,2 = \frac{42}{10} \quad 5,035 = \frac{5035}{1000}$$

$$0,27 = \frac{27}{100} \quad 1,02 = \frac{102}{100} \quad 7,6077 = \frac{76077}{10000}$$

8 Colorie en bleu les écritures égales à 123,45.

$12 + \frac{345}{1000}$	$\frac{12345}{10000}$	$\frac{1234}{10} + \frac{5}{1000}$
$1 + \frac{2345}{100}$	$\frac{1234}{1000} + \frac{5}{100}$	$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$
$123 + 0,45$	$\frac{1234}{10} + 5$	$123 + \frac{45}{100}$

6 Qui suis-je ?

a. Je suis divisible par 4.
Je ne suis pas divisible par 5.
Je suis divisible par 9.

b. Je suis divisible par 2
mais pas par 4.
Je suis divisible par 3
mais pas par 9.

180	405	270	108
168	252	945	90
135	54	126	84
132	189	20	45
2	42	18	63

180	405	270	108
168	252	945	90
135	54	126	84
132	189	20	45
2	42	18	6

↳ 108

2 réponses possibles
42 et 6.

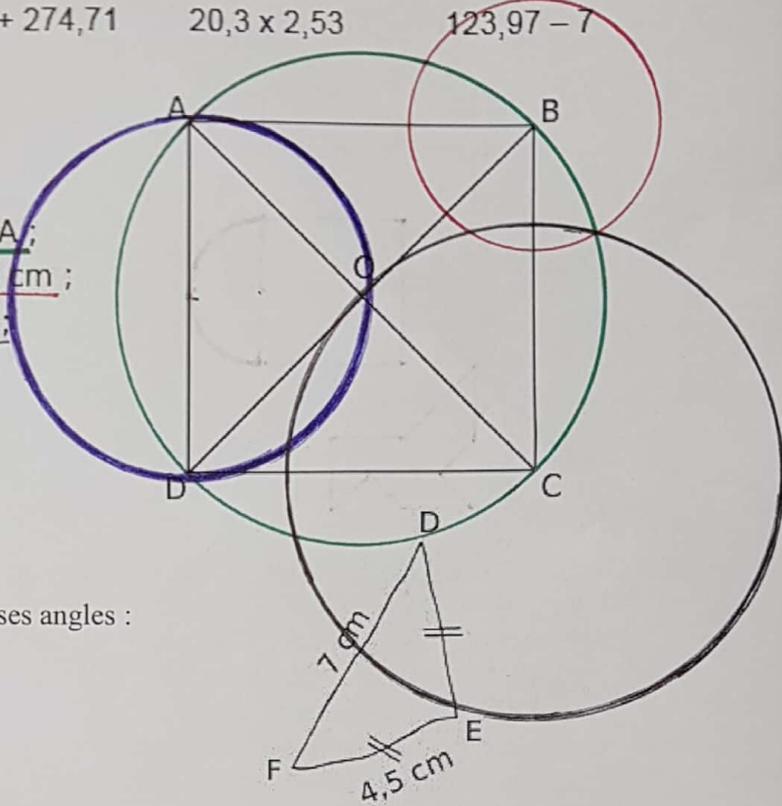
Ex 11 : $2,8 \times 10 = 28$ $28,3 \times 0,1 = 2,83$ $82,5 \times 0,01 = 0,825$ $0,001 \times 1000 = 1$
 $100 \times 1,3 = 130$ $1,3 \times 0,01 = 0,013$ $12,5 \times 1000 = 12\,500$ $37,2 \times 0,001 = 0,0372$

Ex 3 : Pose et effectue les opérations : $634,5 + 274,71$ $20,3 \times 2,53$ $123,97 - 7$

Ex : Effectuer la division euclidienne de 12 031 par 7

2 Trace...

- a. le cercle (\mathcal{C}_1) de centre O et passant par A;
- b. le cercle (\mathcal{C}_2) de centre B et de rayon 1,6 cm;
- c. le cercle (\mathcal{C}_3) de centre C et de rayon CO;
- d. le cercle (\mathcal{C}_4) de diamètre [AD].



Ex : Tracer le triangle ci-contre puis mesurer chacun de ses angles :

Exercice :

Médiatrice et droite parallèles

1. Construire trois points alignés dans cet ordre tels que $AB = 5\text{ cm}$ et $BC = 5,8\text{ cm}$.
2. Construire la médiatrice (d) de [AB] et (d') la médiatrice de [BC].
3. Démontrer que (d) et (d') sont parallèles.

Exercice 5 : calculer les expressions suivantes :

$A = 6 \times (3 + 7)$ $B = 23 - 4 \times 5$ $C = (3 + 5) \times (9 - 7)$
 $D = (13 - 7) \div 2$ $E = 5 - [4 - (2 + 1)]$ $F = (3 + 5 \times 7) \div 2 + 1$

Exercice 7 : en utilisant une seule fois les nombres 3 ; 7 ; 10 et autant de fois que tu veux les signes + - × ÷ et () essayer d'obtenir les résultats suivants : 20 ; 14 ; 31 ; 67 ; 40 ; 1.

Exercice 5:

n. ①

a) Prix d'un kg \times nombre de kg = prix à payer

		$\times 1,3$	1 kg \rightarrow 8,90€	$\times 1,3$
			1,3 kg \rightarrow 11,57€	

$$8,90\text{€} \times 1,3 \text{ kg} = 11,57\text{€}$$

Argent donné - Prix à payer = Argent rendu

$$20\text{€} - 11,57\text{€} = 8,43\text{€}$$

Le boucher lui rendra 8,43€.

b)

$$\begin{aligned} & 16 \text{ h } 47 \text{ min } + 45 \text{ min} \\ &= 16 \text{ h } + 47 \text{ min } + 45 \text{ min} \\ &= 16 \text{ h } + 92 \text{ min} \\ &= 16 \text{ h } + 60 \text{ min } + 32 \text{ min} \\ &= 16 \text{ h } + 1 \text{ h } + 32 \text{ min} \\ &= 17 \text{ h } 32 \text{ min} \end{aligned}$$

le pâtissier devra
sortir sa table à
17h 32 min.

c) Prix total à payer \div nombre de litres d'essence = Prix d'un litre.

$$62,40\text{€} \div 40 \text{ l} = 1,56\text{€}$$

le prix d'un litre est de 1,56€.

d) distance parcourue en 1 jour = distance d'un tour \times nombre de tours

$$\begin{aligned} &= 482 \text{ m } \times 10 \\ &= 4820 \text{ m} \\ &= 4,820 \text{ km} \end{aligned}$$

chaque jour il parcourt 4,820 km.

distance parcourue en 1 jour \times nombre de jours = distance totale parcourue.

$$4,820 \text{ km} \times 10 = 48,20 \text{ km}$$

en 10 jours il aura parcouru 48,20 km.

e) Pour savoir combien il faut d'accompagnateurs, j'effectue la division euclidienne de 165 par 12.

$$\begin{array}{r} 165 \\ - 45 \\ \hline 120 \\ - 36 \\ \hline 84 \\ - 72 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

Il faut 14 accompagnateurs (13 ne suffisent pas, il restera 9 élèves à encadrer)

3.

$$\begin{array}{r} 11 \\ 634,5 \\ + 274,71 \\ \hline 909,21 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 20,3 \\ \times 2,53 \\ \hline 1015 \\ 406 \\ \hline 51,359 \end{array}$$

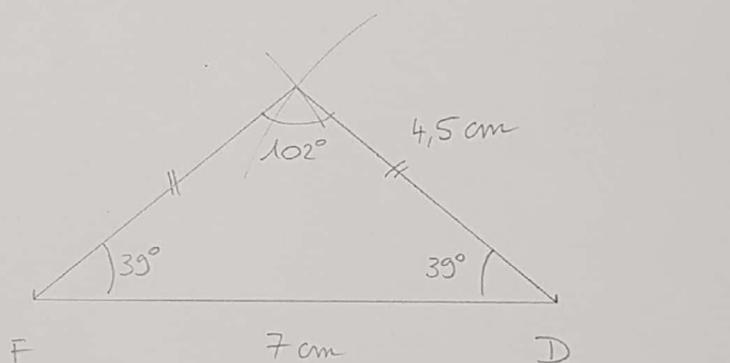
2+1
↓
3
R
A
N
S
S

$$\begin{array}{r} 123,97 \\ - 7 \\ \hline 116,97 \end{array}$$

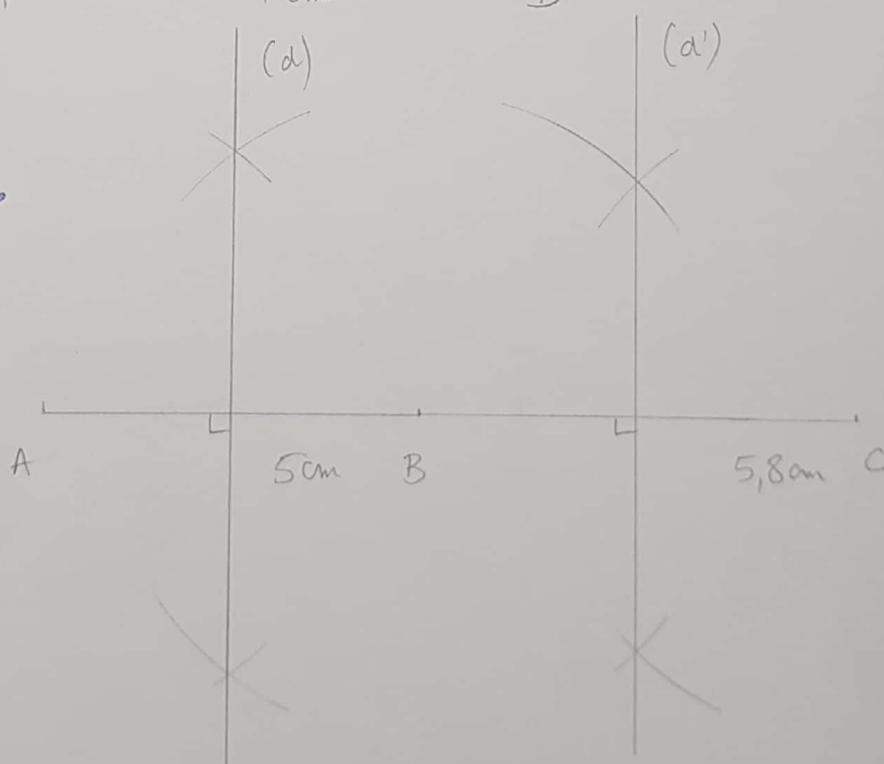
$$\begin{array}{r} \overline{12\ 031} \mid 7 \\ 50 \\ - 49 \\ \hline 13 \\ - 7 \\ \hline 61 \\ - 56 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$12\ 031 = 7 \times 1718 + 5$$

Ex:



Exercise: No



2. Par définition, la médiatrice d'un segment est perpendiculaire à ce segment et passe par son milieu donc

$$(d) \perp (AB) \text{ et } (d') \perp (BC)$$

3. $(d) \perp (AB)$
 $(d') \perp (BC)$ et donc (AB)

or: si deux droites sont perpendiculaires à une même troisième, alors elles sont parallèles

donc: $(d) \parallel (d')$

Exercice 5:

$$\begin{aligned} A &= 6 \times (3+7) \\ &= 6 \times 10 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B &= 23 - 4 \times 5 \\ &= 23 - 20 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} C &= (3+5) \times (9-7) \\ &= 8 \times 2 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} D &= (13-7) \div 2 \\ &= 6 \div 2 \\ &= 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} E &= 5 - [4 - (2+1)] \\ &= 5 - [4 - 3] \\ &= 5 - 1 \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} F &= (3+5 \times 7) \div 2 + 1 \\ &= (3+35) \div 2 + 1 \\ &= 38 \div 2 + 1 \\ &= 19 + 1 \\ &= 20 \end{aligned}$$

Exercice 7: défi...