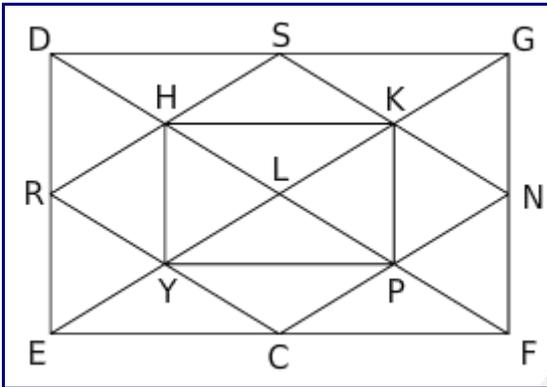


Exercice 1 :

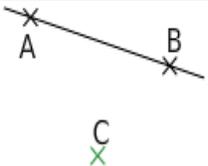
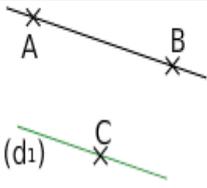
Dans cette figure, les droites qui semblent perpendiculaires ou parallèles, le sont réellement.



1. La droite perpendiculaire à (HK) passant par H est la droite
2. La droite perpendiculaire à (CE) passant par N est la droite
3. La droite parallèle à (HP) passant par N est la droite ...
4. La droite parallèle à (CF) passant par S est la droite ...
5. La droite parallèle à (PN) passant par R est la droite ...

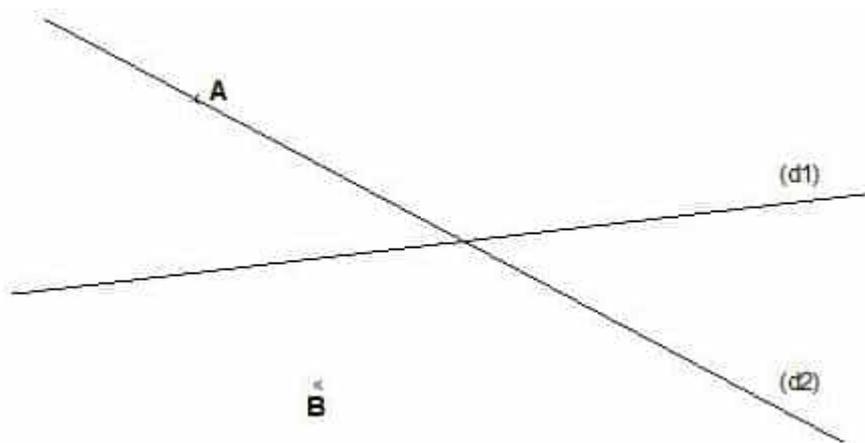
Exercice 2 :

Pour chaque étape de la construction, choisir, parmi les phrases suivantes, celle qui convient.

1. Trace la parallèle (d₁) à la droite (AB) passant par le point C.		2. Trace la droite (AB).	
3. Place un point C non aligné avec A et B.		4. Place deux points A et B.	
			
Phrase n°....	Phrase n°....	Phrase n°....	Phrase n°....

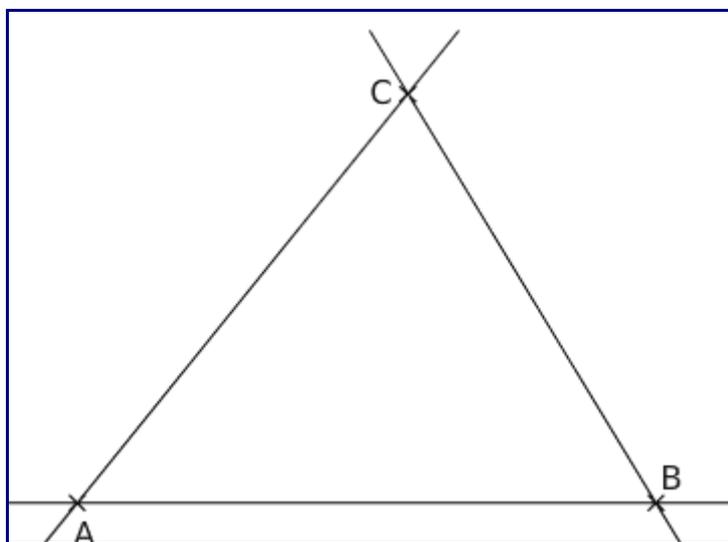
Exercice 3 :

1. Tracer la droite (d_3) perpendiculaire à la droite (d_1) passant par le point A.
2. Tracer la droite (d_4) perpendiculaire à la droite (d_2) passant par le point A.
3. Tracer la droite (d_5) parallèle à la droite (d_1) passant par le point B.
4. Tracer la droite (d_6) parallèle à la droite (d_2) passant par le point B.



Exercice 4 :

A, B et C sont trois points non alignés.



1. Tracer la droite (d_1) perpendiculaire à (AB) passant par C.
2. Tracer la droite (d_2) perpendiculaire à (BC) passant par A.
3. Tracer la droite (d_3) perpendiculaire à (AC) passant par B.
4. Comment sont les droites (d_1) , (d_2) et (d_3) ?

Les opérations

Exercice 1

Calculer mentalement :

- a. $0,065 \times 10$ b. $79,2 \times 1\,000$ c. $71,47 \times 100$ d. $0,34 \times 1\,000$ e. 87×100
 f. 934×10 g. $0,001 \times 1\,000$ h. $0,05 \times 10\,000$.

Exercice 2

Convertir les longueurs suivantes :

- a. 84 km en m. b. 84 hm en m. c. 84 mm en m. d. 84 dm en m.
 e. 3,1 hm en km. f. 3,1 dam en m. g. 3,1 m en hm.

Exercice 3

Calculer mentalement les additions suivantes :

- a. $5,6 + 7,2$ b. $2,2 + 6,3$ c. $3,5 + 7,1$ d. $6,3 + 7,6$ e. $9 + 3,5$ f. $2,9 + 6,5$ g. $5,8 + 9,3$

Exercice 4

Calculer mentalement les soustractions suivantes :

- a. $5,5 - 4,3$ b. $4,6 - 0,5$ c. $2,8 - 2,1$ d. $6,7 - 0,5$ e. $3,8 - 3,5$ f. $4,6 - 2,8$ g. $9,7 - 5,9$.

Exercice 5

Placer la virgule dans le nombre écrit en **caractère gras** pour que l'égalité soit vraie.

a.	0, 4 7	b.	2, 7	c.	1 6 5	d.	6 4 2
	x 6 1		x 3 4 5		x 0, 5 1		x 8 7 4
=	2, 8 6 7	=	9, 3 1 5	=	0, 8 4 1 5	=	5 6 1, 1 0 8

Exercice 6

Poser les multiplications suivantes et calculer.

a.	1, 3	b.	0, 1 7	c.	3 2, 1	d.	6, 0 9
	x 7, 5		x 2, 8		x 1 0, 5		x 6, 0 9

Exercice 7

Recopier puis placer correctement la virgule en rouge dans le nombres souligné :

- 1/ $75,315 \times 4,83 = 36377145$
 2/ $1,08 \times 471591 = 509,31838$
 3/ $54026 \times 247 = 133,44422$
 4/ $0,861597 \times 552,5 = 4760323425$

Exercice 8

Poser la multiplication pour calculer :

- le produit de 5,4 par 60,9 ;
- le produit de 7,536 par 8,6 .

Exercice 9

Recopier puis donner le résultat :

1/ $45 \times 10 = \dots$

2/ $57,6 \times 0,1 = \dots$

3/ $5,69 \times 0,001 = \dots$

4/ $8,67 \times 1000 = \dots$

5/ $12,1 \times 10 = \dots$

6/ $0,089 \times 100 = \dots$

7/ $0,089 \times 100 = \dots$

8/ $100 \times 0,0001 = \dots$

Exercice 10

Calculer les produits suivants en faisant des regroupements astucieux :

1/ $A = 4 \times 3,98 \times 25 \times 10$

2/ $B = 8 \times 7,1234 \times 25$

3/ Donner la propriété fondamentale du cours qui vous a permis d'effectuer ces calculs.

Exercice 11

Effectuer les divisions décimales suivantes afin d'en trouver le quotient décimal exact.

a. 1 7, 2 2	3	b. 0, 1 2 6	9	c. 4 7, 5	4	d. 5, 4 6	1 2

Exercice 12

1/ Pour un concert, dix-mille billets ont été vendus.

Le billet coûte 11 € 20. Quelle est la recette ?

2/ Un train de dix wagons transporte des voitures dont le prix à l'unité est de 0,014850 millions d'euros.

Il y a dix voitures par wagon.

Quelle somme d'argent représente l'ensemble des voitures contenues dans ce train ?