

3CI_MATH_19

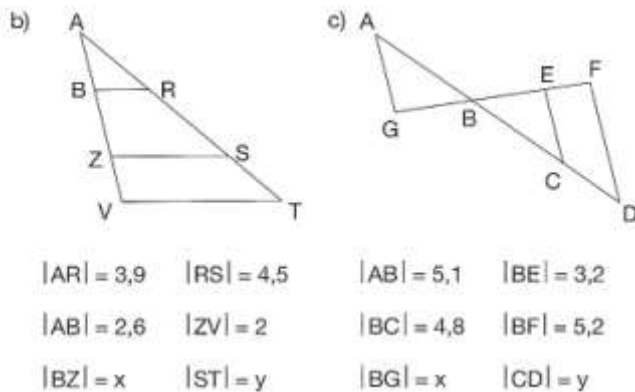
Bonjour à tous. Ceci est le dernier travail que je vous envoie. Je reprends 2 thèmes :

*proportions-Thales-Similitude et figures semblables

*fonctions du 1^{er} degré : tableau de correspondance et construction de droites.

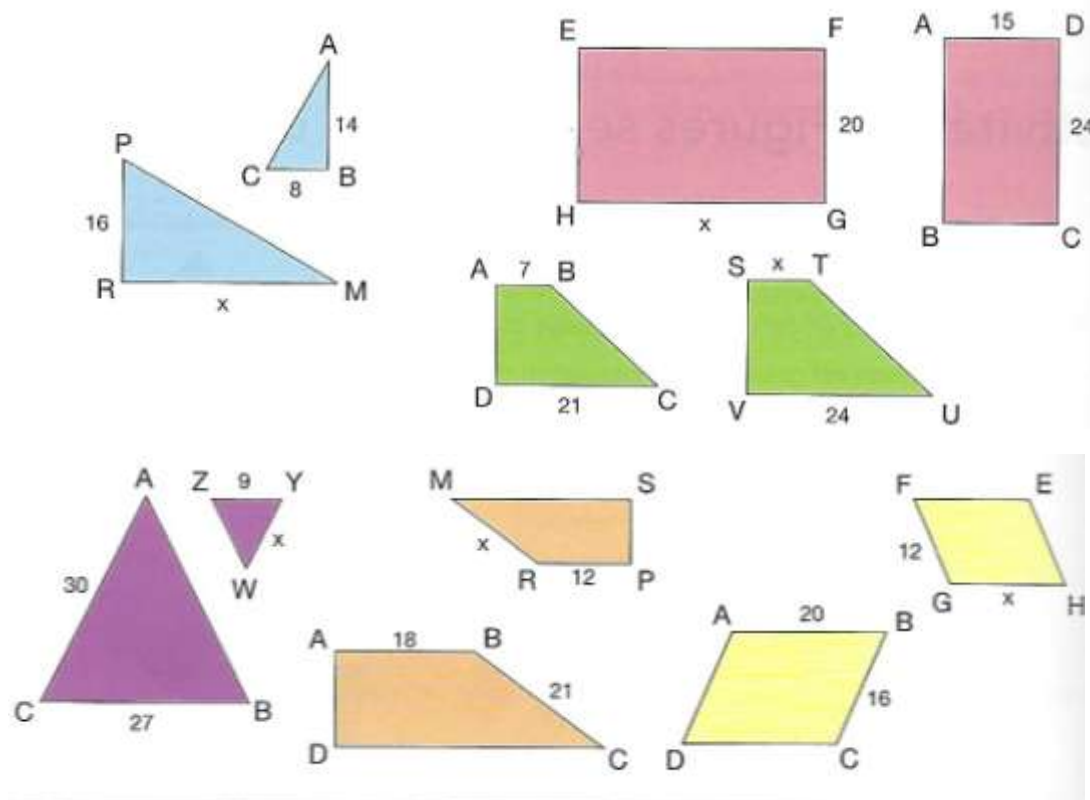
Exercice 1. (revoir le doc 13)

Dans les configurations ci-dessous, détermine x et y.



Exercice 2. (revoir le doc 15) . A la page suivante, le 1^{er} ex est résolu en exemple .

Pour chacun des agrandissements ou des réductions suivants, détermine la valeur de x.

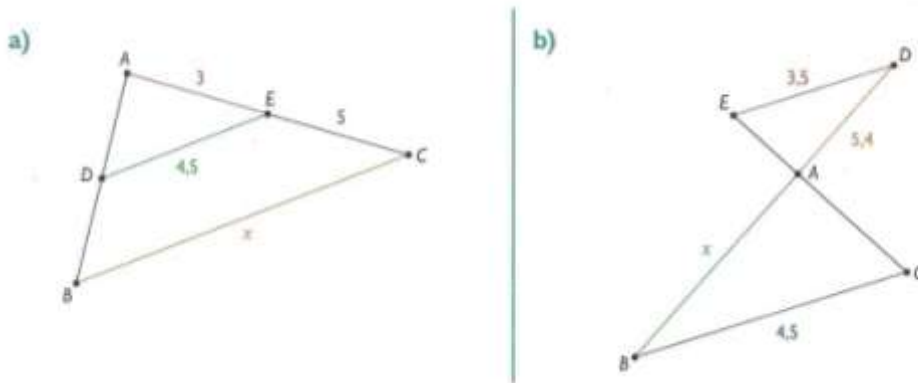


Les triangles PMR et ABC sont semblables donc on peut établir la proportion suivante avec

les mesures des côtés. $\frac{x}{14} = \frac{16}{8} \leftrightarrow \frac{x}{14} = 2 \leftrightarrow x = 28$

Exercice 3. (revoir doc 15 et doc 17)

Les triangles ADE et ABC sont semblables. Détermine x dans chaque situation.



Exercice 4. Rectangles semblables.

Le rectangle A'B'C'D' est l'image du rectangle ABCD par un similitude de rapport k. Détermine les données manquantes du tableau.

	largeur =	Longueur =	k =
ABCD	2	3	5
A'B'C'D'	?	?	

	largeur =	Longueur =	k =
ABCD	6	9	1/3
A'B'C'D'	?	?	

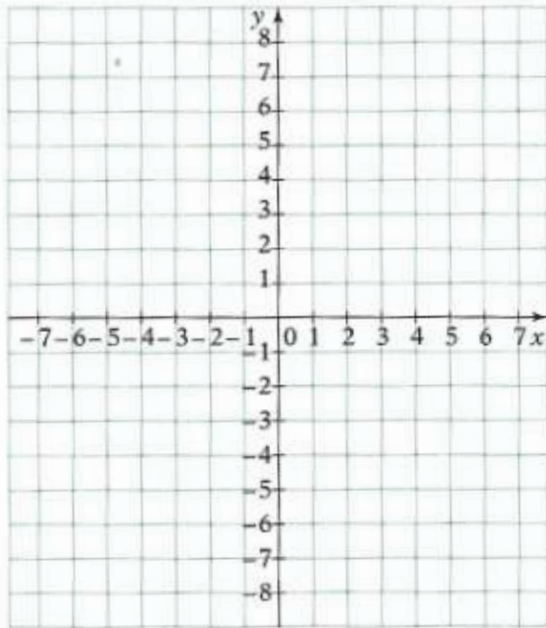
	largeur =	Longueur =	k =
ABCD	8	?	?
A'B'C'D'	4	5	

	largeur =	Longueur =	k =
ABCD	1	2	?
A'B'C'D'	?	3	

Exercice 5. (revoir la fin du doc 11 sur la construction des droites et le tableau de correspondance)

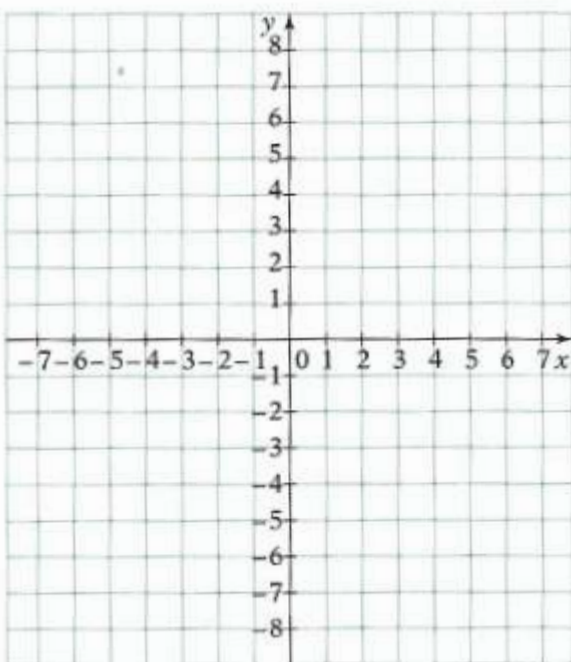
1) A partir de la formule $y = 3x - 2$, complète le tableau puis construis la droite .

x	-2	-1	0	1
$y = f(x) = 3x - 2$				



2) A partir de la formule $y = 2x + 4$, complète le tableau puis construis la droite.

x	-1		0	
$y = f(x) = 2x + 4$		0		8



Exercice 6.

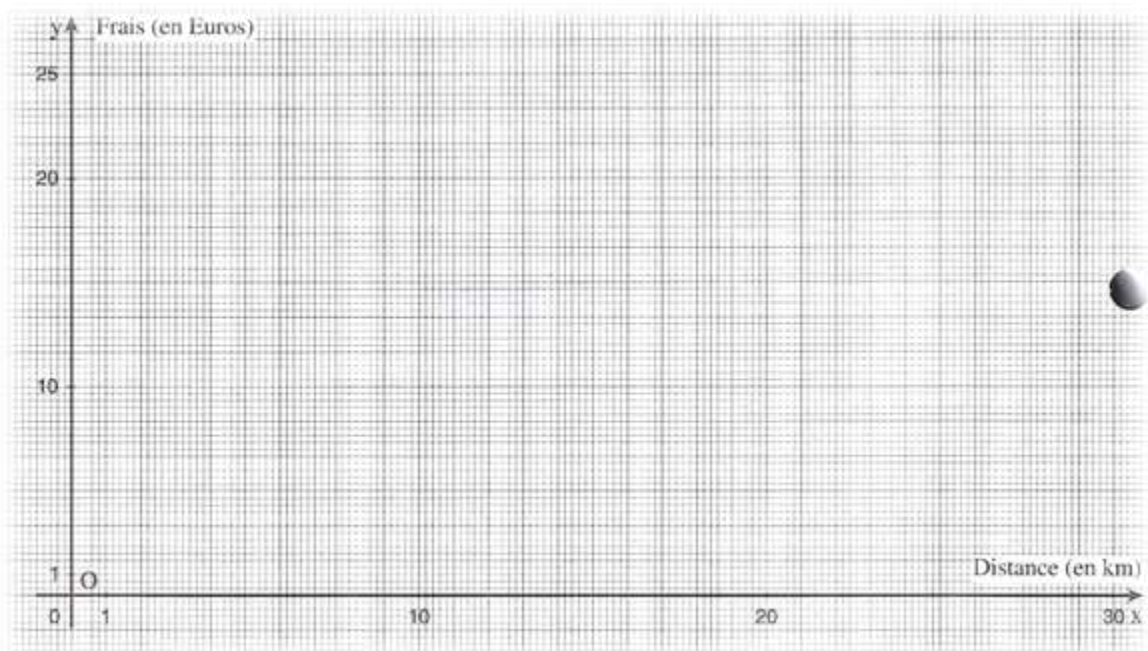
Albert, un réparateur d'appareils électroménagers, facture les frais de déplacement à 0,50 € du kilomètre, augmentés d'un forfait de 10 €, quel que soit le déplacement.

(forfait : cela signifie que c'est toujours la même somme et qu'il faut toujours le payer)

1) Complète le tableau de correspondance exprimant la facturation :

Distance en km	1	10	15	20	25	30
Coût en €						

2) Dessine le graphique qui montre l'évolution du coût en fonction du nombre de kilomètres effectués.



Exercice 7. Observe bien les graphiques de ces 4 fonctions et établis un tableau de correspondance pour chacune.

