

Connaissances des nombres et calcul littéral



- a) Calcule par la méthode de ton choix le pgcd des nombres 735 et 273.
- b) Simplifie la fraction : $\frac{735}{273}$

Réduis les expressions

$2a + 5 + 3a = \dots\dots\dots$

$2a + 6b + 4a - 2b = \dots\dots\dots$

$2a \times 3b + 4a \times 6a = \dots\dots\dots$

Développe et réduis :

$3(2x + 4) + 3x + 1 = \dots\dots\dots$

$(2a + 3)(5b + 4) = \dots\dots\dots$

Factorise :

$5x + 35 = \dots\dots\dots$

On donne $f(x) = 2x - 6$

- a) Calcule $f(4)$, $f(-2)$.

- b) Le nombre 7,5 a-t-il pour image le nombre 10 ?

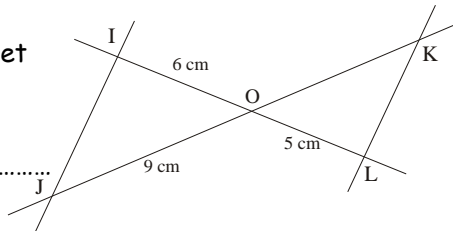
c) Résous l'équation :

$2x - 6 = 10$

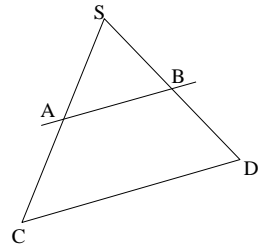
Les droites (KL) et (IJ) sont parallèles.
Calculer la longueur OK.



- ① Les points I, O, sont alignés et les points J, sont alignés
Et de plus (.....) // (.....)
- ② D'après la propriété de
- ③ On obtient $\frac{IO}{\dots} = \frac{\dots}{\dots} = \frac{\dots}{\dots}$
- Donc :



Sur la figure suivante, on donne :
 $SC = 15$ cm , $SD = 10$ cm $SA = 12$ cm
et $SB = 8$ cm. Démontre que les droites (AB) et (CD) sont des droites parallèles.



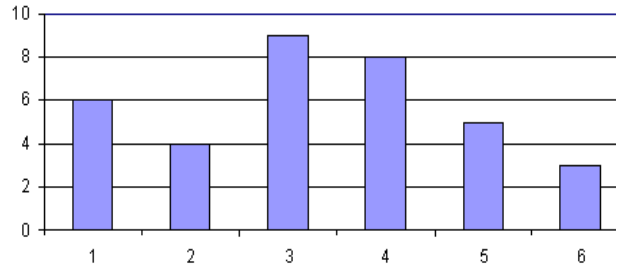
On a demandé à 35 élèves d'indiquer le nombre d'enfants dans leur famille.

Nombre d'enfants par famille



- (a) Complète le tableau.

Nombre d'enfants	1	2	3	4	5	6
Effectifs						
Pourcentage arrondi						



- (b) Calcule la moyenne d'enfants par famille.

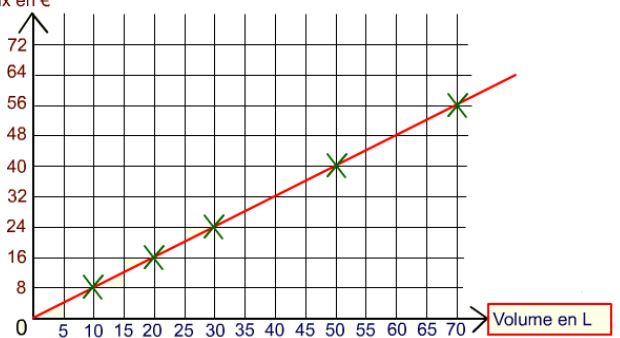
Le graphique représente le prix de l'essence en fonction du volume.

Prix en €



- a) Complète le tableau à l'aide du graphique de gauche.

Volume en L	10	20		50
Prix en €			24	



- b) Cette situation est-elle une situation de proportionnalité ? Justifie ta réponse.
- c) Quel serait le prix de 80 L d'essence ?