

Chapitre : Nombres relatifs

ex 1 (orange) p 82

- L'abscisse de A est 5 et celle de B est -4.
L'abscisse de C est -2 et celle de D est 2,5.
- L'abscisse de A est 0,5 et celle de B est -0,9.
L'abscisse de C est 0,1 et celle de D est 0,25.
- L'abscisse de A est -1,5 et celle de B est -4.
L'abscisse de C est -0,25 et celle de D est -2,25.

ex 2 (orange) p 82

$$-0,35 < -0,3 < -0,25 < -0,08 < 0,3 < 0,45 < 0,8$$

ex 3 (orange) p 82

$E(2, -2)$ $F(-2, -3)$
 $G(-0,5, -3,5)$ $H(2, 3)$
 $I(-3, -2)$ $J(2, -3)$
 $K(0,5, -3)$ $L(-2, 3)$

Chapitre : Nombres relatifs : Opérations

62 p 95

$$\begin{array}{r} 33,50 + 45 - 19,90 - 12,40 + 60 - 24,90 \\ 78,50 - 19,90 - 12,40 + 60 - 24,90 \\ 58,60 - 12,40 + 60 - 24,90 \\ 46,20 + 60 - 24,90 \\ 106,20 - 24,90 \\ 81,30 \end{array}$$

Chapitre : calcul littéral

48 p 110

- $C + 13 =$
- $R + 22 =$
- $R + 22 = C + 13$
- $42 + 13 = 55$ $30 + 22 = 52$

$35 + 13 = 48$ $26 + 22 = 48$

Non, ce n'est pas possible que les deux cahiers coûtent 42€ et que le cahier coûte 30€, car les cahiers ne sont pas les mêmes.

Oui, c'est possible que les cahiers coûtent 35€ et que le cahier coûte 26€, car les cahiers sont les mêmes.

2 p 113 $D_k = \frac{v}{3,6} = \frac{30}{3,6} = 8,3 \text{ m}$ $8,3 + 5 = 13,3$

J'ai regardé dans le tableau. j'ai regardé le nombre de km/h puis la distance qui rattrape à la route.

1. Oui il pourra s'arrêter avant le passage du piéton.

2. $30 \times 2 = 60$ $D_k = \frac{v}{3,6} = \frac{60}{3,6} = 16,6$ $16,6 + 18 = 34,6$

Non, la voiture ne se sera pas arrêtée car la distance entre le piéton et l'automobiliste est de 25 m mais il faut 35 m pour que la voiture s'arrête à 60 km/h.

Chapitre : Proportionnalité

ex 53 p 129	marque de vin	100	100	100	100	100
	consommation en litre	4,1	4,2	5,3	4,9	5,8

C'est le modèle A qui consomme le moins.

Chapitre : Calcul et représentation de grandeurs

ex 47 p 146 $20 \times 20 \times 30 = 12000 \text{ cm}^3 = 12 \text{ l}$ $20 \times 20 \times 20 = 8000 \text{ cm}^3 = 8 \text{ l}$ $12 - 8 = 4$

↑ volume bouteille ↑ volume de l'eau

Non, on ne peut pas mettre 5 l de plus car la capacité est de 12 l mais il y a déjà 8 l de remplis donc les 5 litres ne peuvent pas aller.