

exercice 1

a - Augmenter un nombre de 17% revient à multiplier par: $1 + \frac{17}{100} = 1,17$

b - Diminuer un nombre de 24% revient à multiplier par: $1 - \frac{24}{100} = 0,76$

c - Diminuer un nombre de 0,5% revient à multiplier par: $1 - \frac{0,5}{100} = 0,995$

d - Augmenter un nombre de 300% revient à multiplier par $1 + \frac{300}{100} = 4$

exercice 2

d1) l'ordonnée à l'origine: 1 $\left. \vphantom{\begin{matrix} 1 \\ 1 \end{matrix}} \right\} y = \frac{7}{3}x + 1$
 $a = \frac{-7}{-3} = \frac{7}{3}$

d2) l'ordonnée à l'origine: 2 $\left. \vphantom{\begin{matrix} 2 \\ 2 \end{matrix}} \right\} y = -5x + 2$
 $a = \frac{-5}{1} = -5$

d3) l'ordonnée à l'origine: -4 $\left. \vphantom{\begin{matrix} -4 \\ -4 \end{matrix}} \right\} y = -2x - 4$
 $a = \frac{-4}{-2} = 2$

exercice 3

$$a = \frac{4b - 4a}{2b - 2a} = \frac{-11 - 27}{-7 - 23} = \frac{-38}{-30} = \frac{19}{15}$$

$$4a = \frac{19}{15} 2a + b$$

$$27 = \frac{19}{15} \times 23 + b$$

$$27 = \frac{437}{15} + b$$

$$b = \frac{32}{15}$$

$$y = \frac{19}{15} x + \frac{32}{15}$$

Exercices à rendre pour le : 24 Février

Exercice 1

Compléter les phrases suivantes :

- a. Augmenter un nombre de 17% revient à ...
- b. Diminuer un nombre de 24% revient à ...
- c. Diminuer un nombre de 0,5% revient à ...
- d. Augmenter un nombre de 300% revient à ...

Exercice 2

Déterminer graphiquement l'équation réduite des 3 droites ci-contre.

Exercice 3

Déterminer l'équation de la droite (AB) telle que $A(23; 27)$ et $B(-7; -11)$

