Série d'exercices 1
préalable au nombre dérivé

EXERCICE 1 Écrire la forme réduite de la droite d'équation $2x + 3y + 1 = 0$

EXERCICE 2 Établir une équation réduite de la droite passant par $A(2; \frac{1}{3})$ et $B(5; -2)$

EXERCICE 3 Établir une équation réduite de la droite de coefficient directeur $\frac{2}{3}$ et passant par $A(1; \frac{4}{3})$

EXERCICE 4 Établir une équation réduite de la droite passant par $A(1; 2)$ et parallèle à (d) d'équation $y = \frac{1}{3}x - 1$

EXERCICE 5 Établir une équation réduite de la droite passant par $B(-3; 1)$ et parallèle à (d) d'équation $2x + 5x - 4 = 0$

EXERCICE 6 Soient $A(5; 2)$ et $B(1; 7)$ dans le repère $(O; \vec{i}, \vec{j})$ Établir une équation réduite de la médiane issue de B dans le triangle ABO

EXERCICE 7 Le point $(200; 2016)$ est-il situé sur la droite (d) d'équation

$$y = 11x - 183\,?$$

EXERCICE 8 Quelle est l'ordonnée du point A d'abscisse 7 situé sur la droite (d) d'équation $y = 5x + 4$?

EXERCICE 9 Quelle est l'abscisse du point B d'ordonnée 24 situé sur la droite (d) d'équation $y = 5x + 4$?

EXERCICE 10 Résoudre le système d'équations $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = -3x + 7 \end{cases}$

EXERCICE 11 Calculer les coordonnées de l'intersection des droites

(d_1) d'équation $y = 2x + 3$

et

(d_2) d'équation $y = x + 17$

EXERCICE 12 Calculer les coordonnées de l'intersection des droites

(d_1) d'équation $y = 3x + 1$

et

(d_2) d'équation $y = -5x + 17$