

**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  $y = -5x + 17$