

Prénom : ..... Nom : .....

**Note : .... / 20**

---

Les calculs doivent être effectués de tête sans brouillon ni calculatrice.

Toutes les questions sont indépendantes.

---

Le plan est muni d'un repère  $(O, \vec{i}, \vec{j})$ .

**1** Écrire l'équation réduite de la droite  $D$  passant par le point  $A(1 ; 3)$  et de coefficient directeur 2.

**2** On note  $D$  la droite d'équation cartésienne  $2x - y - 5 = 0$ .  
Donner l'équation réduite de  $D$ .

**3** On considère les points  $A(-1 ; 5)$  et  $B(8 ; 3)$ .  
Donner le coefficient directeur de  $(AB)$ .

**4** On note  $D$  la droite d'équation cartésienne  $3x - y + 1 = 0$ .  
Donner les coordonnées du point  $A$  où  $D$  coupe l'axe des abscisses.

**5** Donner une équation de la droite  $D$  passant par le point  $A(-1 ; 4)$  et parallèle à l'axe des ordonnées.

# Solutions

1 Écrire l'équation réduite de la droite  $D$  passant par le point  $A(1 ; 3)$  et de coefficient directeur 2.

$$D : y = 2x + 1$$

2 On note  $D$  la droite d'équation cartésienne  $2x - y - 5 = 0$ .  
Donner l'équation réduite de  $D$ .

$$D : y = 2x - 5$$

3 On considère les points  $A(-1 ; 5)$  et  $B(8 ; 3)$ .  
Donner le coefficient directeur de  $(AB)$ .

$$m = -\frac{2}{9}$$

4 On note  $D$  la droite d'équation cartésienne  $3x - y + 1 = 0$ .  
Donner les coordonnées du point  $A$  où  $D$  coupe l'axe des abscisses.

$$A\left(-\frac{1}{3}; 0\right)$$

5 Donner une équation de la droite  $D$  passant par le point  $A(-1 ; 4)$  et parallèle à l'axe des ordonnées.

$$D : x = -1$$