

Dans chacun des exercices donnés ci-dessous, précisez les points de coordonnées indiquées appartenant à la droite d'équation donnée.

Exercice 2A.1 Soit la droite (d) d'équation $y = 1 - 6x$

1. A $\left(-\frac{2}{3}; 4\right)$
2. B $\left(-\frac{1}{3}; 3\right)$
3. C $(0; 2)$
4. D $\left(\frac{1}{5}; -\frac{1}{5}\right)$
5. E $(1; -6)$

Exercice 2A.2 Soit la droite (d) d'équation $y = 4x + 2$

1. A $\left(-\frac{2}{3}; \frac{1}{3}\right)$
2. B $\left(-\frac{1}{2}; -1\right)$
3. C $(0; 2)$
4. D $\left(\frac{1}{5}; \frac{14}{5}\right)$
5. E $\left(\frac{2}{5}; \frac{13}{5}\right)$

Exercice 2A.3 Soit la droite (d) d'équation $y = 8$

1. A $\left(8; \frac{1}{3}\right)$
2. B $(-5; 8)$
3. C $(8; -8)$
4. D $(-2; 8)$
5. E $\left(\frac{2}{5}; \frac{13}{5}\right)$

Exercice 2A.4 Soit la droite (d) d'équation $x = 5$

1. A $(8; 5)$
2. B $(-5; 8)$
3. C $(5; 1)$
4. D $(5; 9)$
5. E $(1, 5; 5)$

Dans chacun des exercices donnés ci-dessous, précisez les points de coordonnées indiquées appartenant à la droite d'équation donnée.

Exercice 2A.1 Soit la droite (d) d'équation $y = 1 - 6x$

1. $A\left(-\frac{2}{3}; 4\right) \rightarrow 1 - 6x_A = 1 - 6 \times \left(-\frac{2}{3}\right) = 1 + 4 = 5 \neq y_A$ donc $A \notin (d)$
2. $B\left(-\frac{1}{3}; 3\right) \rightarrow 1 - 6x_B = 1 - 6 \times \left(-\frac{1}{3}\right) = 1 + 2 = 3 = y_B$ donc $B \in (d)$
3. $C(0; 2) \rightarrow 1 - 6x_C = 1 - 6 \times 0 = 1 + 0 = 1 \neq y_C$ donc $C \notin (d)$
4. $D\left(\frac{1}{5}; -\frac{1}{5}\right) \rightarrow 1 - 6x_D = 1 - 6 \times \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{6}{5} = -\frac{1}{5} = y_D$ donc $D \in (d)$
5. $E(1; -6) \rightarrow 1 - 6x_E = 1 - 6 \times 1 = 1 - 6 = -5 \neq y_E$ donc $E \notin (d)$

Exercice 2A.2 Soit la droite (d) d'équation $y = 4x + 2$

1. $A\left(-\frac{2}{3}; \frac{1}{3}\right) \rightarrow 4x_A + 2 = 4 \times \left(-\frac{2}{3}\right) + 2 = -\frac{8}{3} + \frac{6}{3} = -\frac{2}{3} \neq y_A$ donc $A \notin (d)$
2. $B\left(-\frac{1}{2}; -1\right) \rightarrow 4x_B + 2 = 4 \times \left(-\frac{1}{2}\right) + 2 = -2 + 2 = 0 \neq y_B$ donc $B \notin (d)$
3. $C(0; 2) \rightarrow 4x_C + 2 = 4 \times 0 + 2 = 2 = y_C$ donc $C \in (d)$
4. $D\left(\frac{1}{5}; \frac{14}{5}\right) \rightarrow 4x_D + 2 = 4 \times \frac{1}{5} + 2 = \frac{4}{5} + \frac{10}{5} = \frac{14}{5} = y_D$ donc $D \in (d)$
5. $E\left(\frac{2}{5}; \frac{13}{5}\right) \rightarrow 4x_E + 2 = 4 \times \frac{2}{5} + 2 = \frac{8}{5} + \frac{10}{5} = \frac{18}{5} \neq y_E$ donc $E \notin (d)$

Exercice 2A.3 Soit la droite (d) d'équation $y = 8$

1. $A\left(8; \frac{1}{3}\right) \rightarrow y_A \neq 8$ donc $A \notin (d)$
2. $B(-5; 8) \rightarrow y_B = 8$ donc $B \in (d)$
3. $C(8; -8) \rightarrow y_C \neq 8$ donc $C \notin (d)$
4. $D(-2; 8) \rightarrow y_D = 8$ donc $D \in (d)$
5. $E\left(\frac{2}{5}; \frac{13}{5}\right) \rightarrow y_E \neq 8$ donc $E \notin (d)$

Exercice 2A.4 Soit la droite (d) d'équation $x = 5$

1. $A(8; 5) \rightarrow x_A \neq 5$ donc $A \notin (d)$
2. $B(-5; 8) \rightarrow x_B \neq 5$ donc $B \notin (d)$
3. $C(5; 1) \rightarrow x_C = 5$ donc $C \in (d)$
4. $D(5; 9) \rightarrow x_D = 5$ donc $D \in (d)$
5. $E(1, 5; 5) \rightarrow x_E \neq 5$ donc $E \notin (d)$