

Questions de cours

42 1. Une droite admet une seule équation réduite.

2. Une droite admet plusieurs équations cartésiennes.

43 m est le coefficient directeur et p l'ordonnée à l'origine.

44 On compte les déplacements horizontaux et verticaux.

45 On cherche si deux vecteurs directeurs sont colinéaires.

46 Soit par substitution, soit par combinaison.

Équation cartésienne

47 1. $-3-3+7=1 \neq 0$ donc $C \notin d$

2. $\frac{5}{3}-3y+7=0$ donc $y_D = \frac{26}{9}$

3. $x + \frac{9}{2} + 7 = 0$ donc $x_E = -\frac{23}{2}$

4. $\vec{u} \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$

48 Intersection avec l'axe des ordonnées :

$0-6y+3=0$ d'où le point $\left(0; \frac{1}{2}\right)$

Intersection avec l'axe des abscisses:

$2x-0+3=0$ donne le point $\left(-\frac{3}{2}; 0\right)$

49 1. $-10-6-3=-16 \neq 0$ donc $E \notin d$

2. $-5x-2-3=0$ donc $x_F = -1$

3. $-5+2y-3=0$ donc $y_G = 4$

4. $\vec{u} \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$

50 1. $3x - 0 - 2 = 0$ donc $x = \frac{2}{3}$. Le point d'intersection avec l'axe des abscisses a pour coordonnées $\left(\frac{2}{3}; 0\right)$.

2. $0 - 5y - 2 = 0$ donc $y = -\frac{2}{5}$. Le point d'intersection avec l'axe des ordonnées a pour coordonnées $\left(0; -\frac{2}{5}\right)$.