

Première S
Activité mentale n° 2

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

La droite \mathcal{D} a pour équation

$$2x + y - 7 = 0.$$

Donner l'abscisse du point de \mathcal{D} d'ordonnée 5.

La droite \mathcal{D} a pour équation

$$x + 3y - 2 = 0.$$

Donner l'ordonnée du point de \mathcal{D} d'abscisse 8.

Question n° 2

La droite \mathcal{D} a pour équation

$$2x + 3y - 7 = 0.$$

Donner les coordonnées d'un vecteur directeur \vec{u} de \mathcal{D} , puis celles d'un point A de \mathcal{D} .

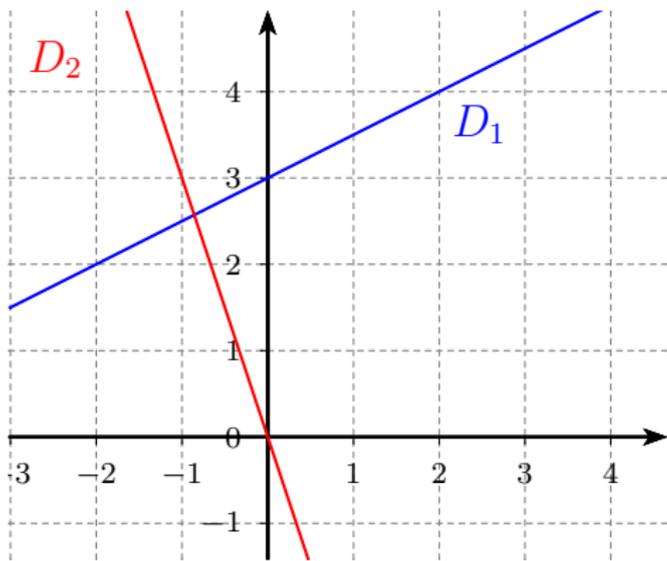
La droite \mathcal{D} a pour équation

$$4x - 3y + 1 = 0.$$

Donner les coordonnées d'un vecteur directeur \vec{u} de \mathcal{D} , puis celles d'un point A de \mathcal{D} .

Question n° 3

Donner une équation de la droite



D_1

D_2

Question n° 4

Soit D la droite
d'équation $y = 2x - 3$.
Donner une équation
de la droite D_1 qui est
parallèle à D et qui
passe par $A(0; 2)$.

Soit D la droite
d'équation $y = 3x - 2$.
Donner une équation
de la droite D_1 qui est
parallèle à D et qui
passe par $A(0; 1)$.

Question n° 5

$$(d_1) : y = -5x + 7$$

$$(d_2) : y = x + 7$$

$$(d_3) : 2x + 10y + 1 = 0$$

$$(d_4) : 10x + 2y + 3 = 0$$

$$(d_5) : y = -5x + 1$$

$$(d_6) : x + y = 1$$

$$(d_7) : 3x - 3y + 4 = 0$$

Listez toutes les droites
parallèles à (d_1) .

Listez toutes les droites
parallèles à (d_2) .

Question Bonus

Compléter :

Soient m, p des nombres réels.

La droite d'équation $y = mx + p$ a pour vecteur directeur le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} \cdots \\ \cdots \end{pmatrix}$.

Soient a, b, c des réels, avec $(a; b) \neq (0; 0)$.

La droite d'équation $ax + by + c = 0$ est dirigée par le vecteur $\vec{u} \begin{pmatrix} \cdots \\ \cdots \end{pmatrix}$.