

Première S
Activité mentale n° 6

Sujet 1

|

Sujet 2

Question n° 1

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} .

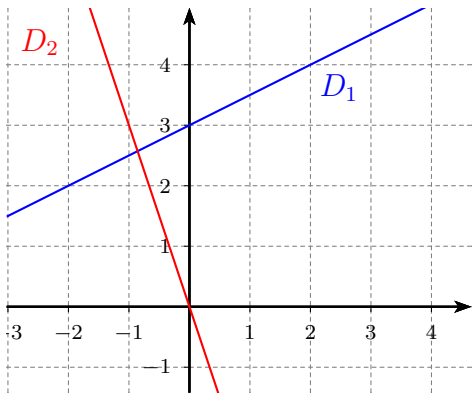
La droite \mathcal{D} a pour équation

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

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

Question n° 2

Donner une équation de la droite



D_1

D_2

Question n° 3

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° 4

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

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

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

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

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

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

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

Lister toutes les droites
parallèles à (d_1) .

Lister toutes les droites
parallèles à (d_2) .

Question n° 5

Soit (u_n) la suite définie sur \mathbb{N} par

$$u_n = \frac{n-1}{n+2}.$$

Calculer u_0, u_1, u_2 .

Soit (u_n) la suite définie sur \mathbb{N} par

$$u_n = \frac{n-2}{n+3}.$$

Calculer u_0, u_1, u_2 .

Question bonus

Soit (u_n) la suite définie par son premier terme $u_0 = 1$ et pour tout entier n ,

$$u_{n+1} = -(u_n)^2 + 5.$$

Calculer u_1 et u_2 .

Soit (u_n) la suite définie par son premier terme $u_0 = 1$ et pour tout entier n ,

$$u_{n+1} = -(u_n)^2 - 2.$$

Calculer u_1 et u_2 .