

1^{re} S

Activité mentale n° 5

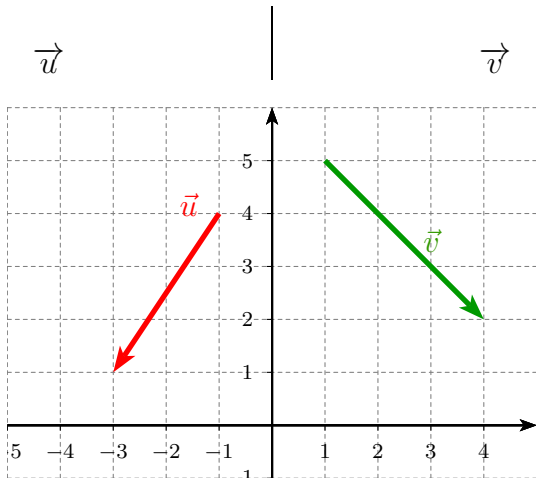
Sujet 1

|

Sujet 2

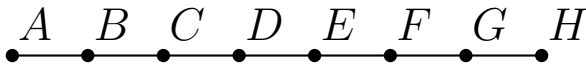
Question n° 1

Lire graphiquement les coordonnées du vecteur



Question n° 2

On considère des points A, B, \dots, H régulièrement placés sur une droite.
Compléter avec un nombre réel.



$$\overrightarrow{FD} = \dots \overrightarrow{AE}$$

$$\overrightarrow{EB} = \dots \overrightarrow{AE}$$

Question n° 3

Soient \vec{i} et \vec{j} deux vecteurs non colinéaires du plan.

Compléter les coefficients réels pour que \vec{u} et \vec{v} soient colinéaires.

Compléter

$$\begin{aligned}\vec{u} &= 3\vec{i} + 2\vec{j} \\ \vec{v} &= \dots \vec{i} - 8\vec{j}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\vec{u} &= -6\vec{i} + 3\vec{j} \\ \vec{v} &= \dots \vec{i} - \vec{j}\end{aligned}$$

Question n° 4

La droite \mathcal{D} a pour équation

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

Donner les coordonnées du point A de \mathcal{D} qui a pour ordonnée 1.

La droite \mathcal{D} a pour équation

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

Donner les coordonnées du point B de \mathcal{D} qui a pour abscisse 1.

Question n° 5

La droite \mathcal{D} a pour équation

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

Donner un vecteur directeur de \mathcal{D} et son coefficient directeur.

La droite \mathcal{D} a pour équation

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

Donner un vecteur directeur de \mathcal{D} et son coefficient directeur.

Question bonus

Soit (D) la droite
d'équation

$$y = 3x + 5.$$

Donner une
équation de la
droite parallèle à
 (D) et passant par
 $A(-4; 1)$.

Soit (D) la droite
d'équation

$$y = -2x + 1.$$

Donner une
équation de la
droite parallèle à
 (D) et passant par
 $A(-4; 1)$.