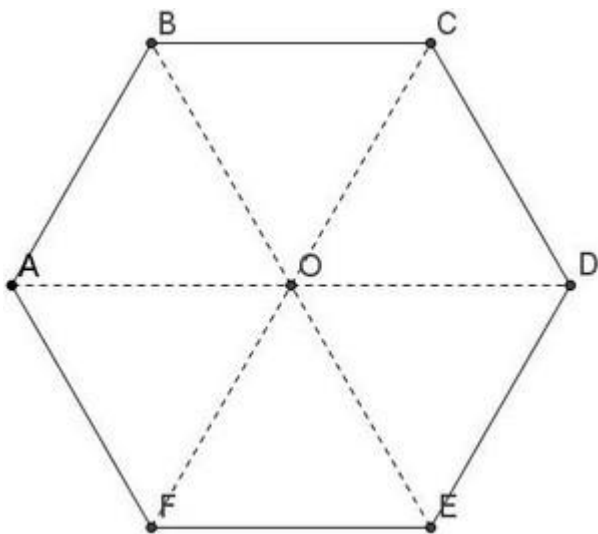


EXERCICE1

repondre par vrai ou faux(avec justification)

1)



$$\vec{AB} + \vec{CD} = \vec{AO}$$

2) $f(x) = -2x$ est une fonction affine

Choisir la bonne reponse aucune justification n'est demandee

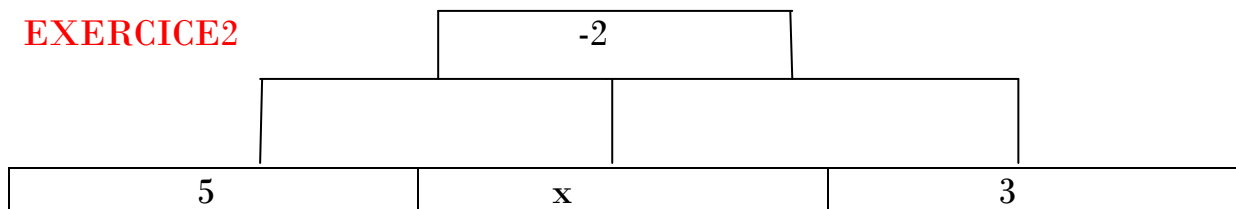
3) si $g(x) = ax + 3$ et $g(-1) = 5$ alors $a =$

A : 6

B : -2

C : 3

EXERCICE2



On suppose que le nombre qui se trouve dans une case est égale à la somme des nombres des deux cases qui se trouvent en dessous de lui
compléter les cases en calculant x

EXERCICE3

ABC est un triangle

1) placer le point D tel que $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB}$

2) placer le point E tel que $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC}$

3) montrer que A est le milieu de [ED]

CORRECTION (proposée par Guesmi.B)

EXERCICE1

1) vrai

Justification

On a : $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{BO}$ donc $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BO} = \overrightarrow{AO}$ (relation de Chasle)

2) vrai

Justification

$$f(x) = -2x$$

$$= -2x + 0$$

De la forme $f(x) = ax + b$ avec $b = 0$

3) B

EXERCICE2

Si on pose y le nombre de la case vide de droite

Z est celle de la case vide de gauche

On aura : $y = x + 3$ et $z = x + 5$

Donc $y + z = -2$

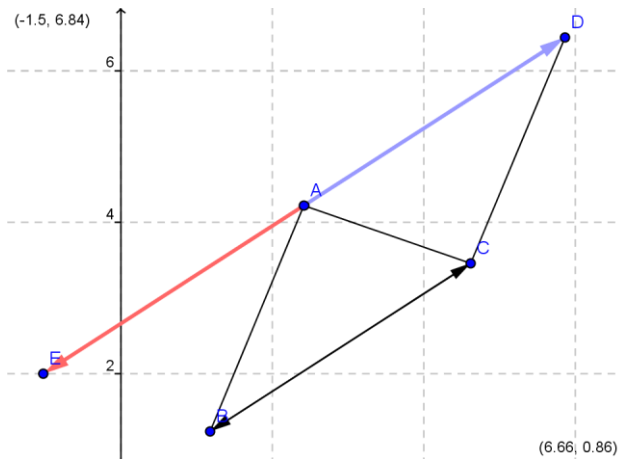
En remplaçant y et z alors $x+3+x+5=-2$ donc

$2x+8=-2$ sig $2x=-2-8$ eq $2x=-10$ alors $x=-5$

Et alors $y=-5+3=-2$ et $z=-5+5=0$

EXERCICE3

1) Et 2)



3)

On a $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AC} - \overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{BA} = \overrightarrow{BA} + \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{BC}$ (1)(relation de Chasle)

De meme $\overrightarrow{AE} = \overrightarrow{AB} - \overrightarrow{AC} = \overrightarrow{CB} = -\overrightarrow{BC}$ (2)

Donc de (1) et (2) $\overrightarrow{AD} = -\overrightarrow{AE}$ signifie que $\overrightarrow{AD} + \overrightarrow{AE} = \vec{0}$

Signifie que A est le milieu de [DE]