

## Auto-Évaluation 9 : Détermination d'équations cartésiennes de droites.

**A.** Détermination de l'équation cartésienne d'une droite par la méthode des vecteurs colinéaires.

Principe :  $M \in (AB) \Leftrightarrow \overrightarrow{AM} \text{ et } \overrightarrow{AB} \text{ colinéaires}$

Modèle : Exercice 1 du cours.

### Exercice 1

On donne  $I(3;0)$  et  $J(0;-2)$

1° Déterminer en utilisant la méthode des vecteurs colinéaires une équation cartésienne de la droite  $(IJ)$ .

2° Les points  $A(1;-1); B\left(\frac{-3}{2}; -3\right)$  sont-ils des points de la droite  $(IJ)$  ?

**B.** Détermination de l'équation réduite d'une droite par la méthode des fonctions affines.

Principe :  $a = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$

Modèle : Exercice 3 du cours

### Exercice 2

On donne  $E(-1;7)$  et  $F(2;4)$

1° Déterminer l'équation réduite de la droite  $(EF)$  par la méthode des fonctions affines.

2° Déterminer les coordonnées des points  $I$  et  $J$  respectivement intersection de la droite  $(EF)$  avec respectivement l'axe des abscisses et l'axe des ordonnées.