

**1. COMMENT TROUVER une EQUATION de DROITE ?**

→ Une droite est un ensemble ..... définie par ..... ou .....

→ Son équation (*cartésienne*) est : ..... ou (*réduite*) : .....

→ On cherche l'équation de la droite (AB) passant par les points : A (-1 ; 2) et B (7 ; -4) . On pose : M (x ; y)

Méthode vectorielle

- On calcule les coordonnées de :  $\vec{AB}$  ( ..... ; .....)
- On calcule les coordonnées de :  $\vec{AM}$  ( ..... ; .....)
- A, B et M  $\in$  (AB) donc  $\det(\vec{AB}, \vec{AM}) = \dots$
- Or ;  $\det(\vec{AB}, \vec{AM}) = \dots$   
.....  
.....
- soit l'équation : .....
- soit l'équation cartésienne : .....
- soit l'équation réduite : .....

Méthode analytique

- On remplace A et B dans : .....
- Pour A, on a donc : .....
- Pour B, on a donc : .....
- La résolution du système donne :  
.....
- soit : m = ..... et p = .....
- On remplace m et p dans : .....
- soit l'équation réduite : .....
- soit l'équation cartésienne : .....

Méthode formule

- On applique la formule du coefficient directeur :  
→ m = .....
- On applique la formule de l'ordonnée à l'origine :  
→ p = .....
- soit l'équation réduite de la droite (D) :  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{5}{4}$

