

## Chapitre 4 : géométrie plane

Compétence : donner l'équation d'une droite

Exercice : donner l'équation de (AB) avec A(1 ;5) et B(3 ;8)

### Mémo :

L'équation d'une droite est de la forme :  $y = mx + p$

Il faut d'abord calculer le coefficient directeur  $m$

Il faut trouver  $p$

#### Etape n° 1

Calcule le coefficient directeur de (AB) en utilisant la mission 3

#### Etape n° 2

Remplace dans  $y = m x + p$ , le «  $m$  » par la valeur trouvée dans l'étape 1 . Tu écris donc :  $y = \dots\dots\dots x + p$

#### Etape n° 3

Le point A est sur la droite (AB) . Regarde ce que tu as écrit dans l'étape 2 .

Remplace le  $x$  par l'abscisse de A

Remplace le  $y$  par l'ordonnée de A

#### Etape n° 4

Résous cette équation d'inconnue  $p$  . Trouve  $p$  :  $p = \dots\dots\dots$

#### Etape n° 5

Reprends la conclusion de l'étape 2 et remplace  $p$  par la valeur trouvée dans l'étape 4 . Ecris :  $y = \dots\dots\dots x + \dots\dots\dots$