

On s'intéresse à une droite $\mathcal{D}$ de coefficient directeur -5 et passant par le point :

$$A(-2; 4)$$

Donner une équation de la droite $\mathcal{D}$.

$$y = -5x - 6$$

Valider ✓

Suivant ►

L'équation réduite de $\mathcal{D}$ est de la forme $y = mx + p$
 où m est le coefficient directeur
 p est l'ordonnée à l'origine.

- $m = -5$ est donné.

Donc l'équation est $y = -5x + p$

- Calcul de p .

Pour cela on remplace x et y par les coordonnées d'un point de la droite. Ici $A(-2; 4)$

$$4 = -5(-2) + p$$

$$4 = 10 + p$$

$$4 - 10 = p$$

$$\text{Donc } p = -6$$

L'équation réduite de $\mathcal{D}$ est $y = -5x - 6$