

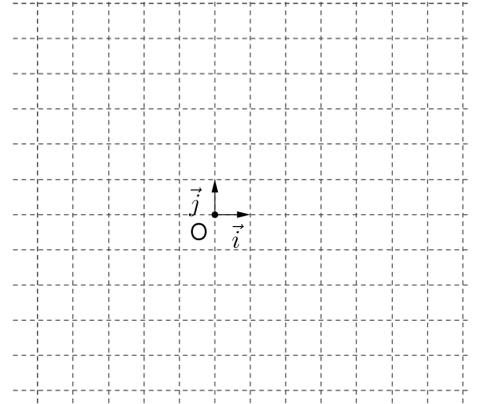
## Activité : pratiquer le coefficient directeur...

Dans toutes les activités, on se place dans un repère  $(O; \vec{i}, \vec{j})$

**Activité 1 : consigne pour chaque droite définie ci-dessous, dans l'ordre que vous voulez :**

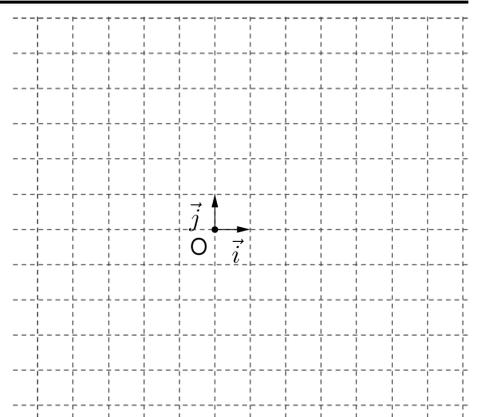
- ◆ Tracer la droite.
- ◆ Dire si le point  $A(8; 56)$  appartient à la droite.
- ◆ Trouver une relation entre  $x$  et  $y$  équivalente à dire qu'un point  $M(x; y)$  appartient à la droite.

- $D_1$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_1(1; 2)$
- $D_2$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_2(1; 3)$
- $D_3$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_3(1; -5)$
- $D_4$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_4(1; \frac{1}{3})$
- $D_5$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_5 = \vec{i}$
- $D_6$  passant par  $O$  dirigée par  $\vec{u}_6 = \vec{j}$



**Activité 2 : même consigne que pour l'activité 1**

- Droite  $\Delta_1$  passant par  $A(0; 3)$  dirigée par  $\vec{u}_1(1; 2)$
- Droite  $\Delta_2$  passant par  $B(0; -4)$  dirigée par  $\vec{u}_2(1; 3)$
- Droite  $\Delta_3$  passant par  $C(-4; 3)$  dirigée par  $\vec{u}_3(1; -5)$
- Droite  $\Delta_4$  passant par  $A(0; 3)$  dirigée par  $\vec{u}_4(1; \frac{1}{3})$
- Droite  $\Delta_5$  passant par  $B(0; -4)$  dirigée par  $\vec{u}_5 = \vec{i}$
- Droite  $\Delta_6$  passant par  $C(-2; 3)$  dirigée par  $\vec{u}_6 = \vec{j}$



**Activité 3**

On dit parfois que le coefficient directeur d'une droite est " la pente " de la droite. Pourquoi ?

**Activité 4**

- Une droite est dirigée par  $\vec{v}_1(1; 3)$ . Quelle est sa pente ?
- Une droite est dirigée  $\overrightarrow{AB}$  avec  $A(1; 1)$  et  $B(2; 7)$ . Quelle est sa pente ?
- Une droite est dirigée par  $\vec{v}_3(2; 8)$ . Quel est son coefficient directeur ?
- Une droite est dirigée par  $\vec{v}_4(-4; 6)$ . Quel est son coefficient directeur ?
- Une droite est dirigée par  $\vec{v}_5(5; 0)$ . Quel est son coefficient directeur ?
- Une droite est dirigée par  $\vec{v}_6(0; 3)$ . Quel est son coefficient directeur ?