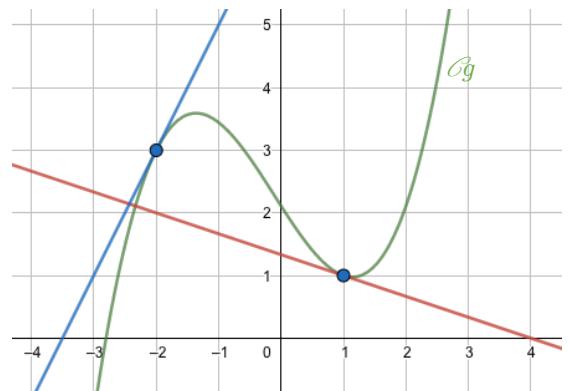


## Méthode : Déterminer graphiquement un nombre dérivé

On a tracé ci-contre la courbe représentative  $\mathcal{C}_g$  d'une fonction  $g$  ainsi que ses tangentes aux points d'abscisses  $-2$  et  $1$ .

1. Déterminer graphiquement le nombre dérivé de  $g$  en  $-2$ .

2. Déterminer graphiquement  $g'(1)$ .



Correction :

1. Le nombre dérivé de  $g$  en  $-2$  est la pente de la tangente à  $\mathcal{C}_g$  au point d'abscisse  $-2$ . On cherche donc la pente de la droite bleue. Lorsqu'on « avance » d'une unité en abscisse, on doit « monter » de 2 unités en ordonnée pour retrouver la droite. La pente de la tangente est donc de 2. Ainsi le nombre dérivé de  $g$  en  $-2$ ,  $g'(-2)=2$ .

2. le nombre  $g'(1)$  est la pente de la tangente à  $\mathcal{C}_g$  au point d'abscisse 1. C'est donc la pente de la droite rouge. Ainsi,  $g'(1)=-\frac{1}{3}$ .