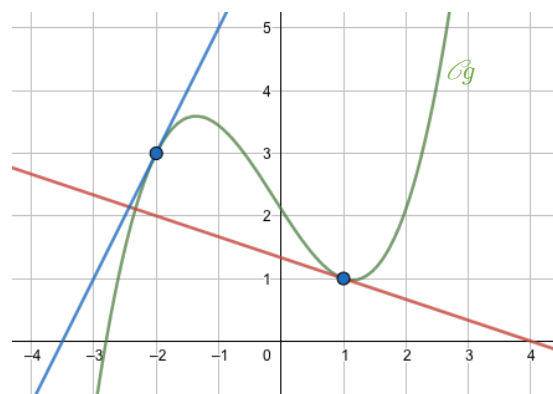


Méthode : Déterminer graphiquement un nombre dérivé

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, $g'(1)=-\frac{1}{3}$.