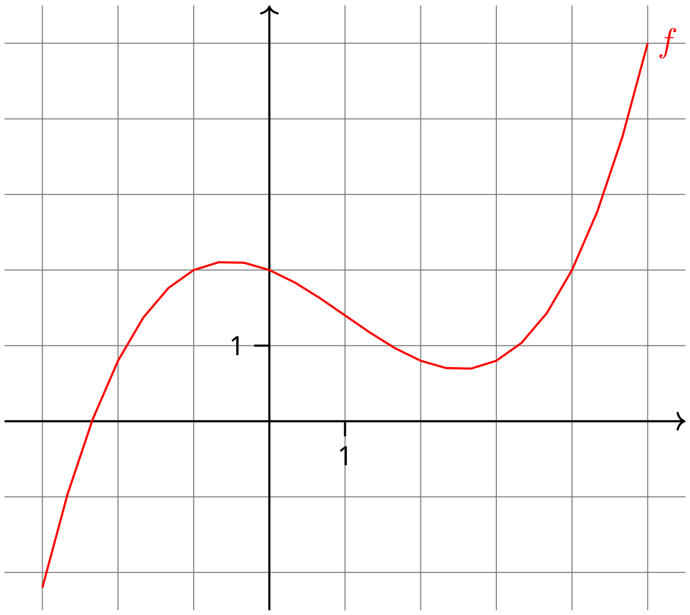
**Exemple**

Soit $f$ la fonction telle que $f(x) = 0{,}1x^3 - 0{,}3x^2 - 0{,}4x + 2$.

- Graphiquement :




On peut déterminer graphiquement la pente de la tangente, et obtenir ainsi le nombre dérivé :

$f'(-2) = .....$ $f'(1) = .....$ $f'(4) = .....$

- Par le calcul :

On admet que pour tout $h \neq 0$, on a

$$\tau_2(h) = -0{,}4 + 0{,}3h + 0{,}1h^2$$

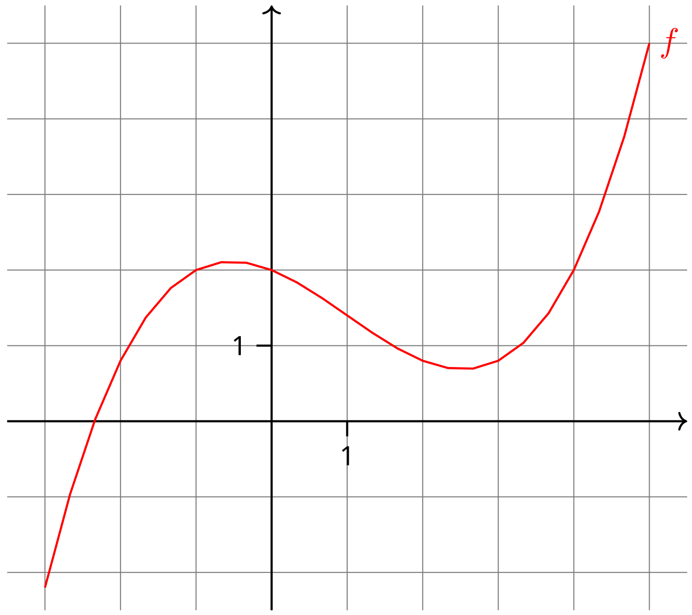
Alors $f$ est dérivable en 2, car ..................................

Et $f'(2) = \lim_{h\to 0}(...........................) = ......$


**Exemple**

Soit $f$ la fonction telle que $f(x) = 0{,}1x^3 - 0{,}3x^2 - 0{,}4x + 2$.

- Graphiquement :




On peut déterminer graphiquement la pente de la tangente, et obtenir ainsi le nombre dérivé :

$f'(-2) = .....$ $f'(1) = .....$ $f'(4) = .....$

- Par le calcul :

On admet que pour tout $h \neq 0$, on a

$$\tau_2(h) = -0{,}4 + 0{,}3h + 0{,}1h^2$$

Alors $f$ est dérivable en 2, car ..................................

Et $f'(2) = \lim_{h\to 0}(...........................) = ......$