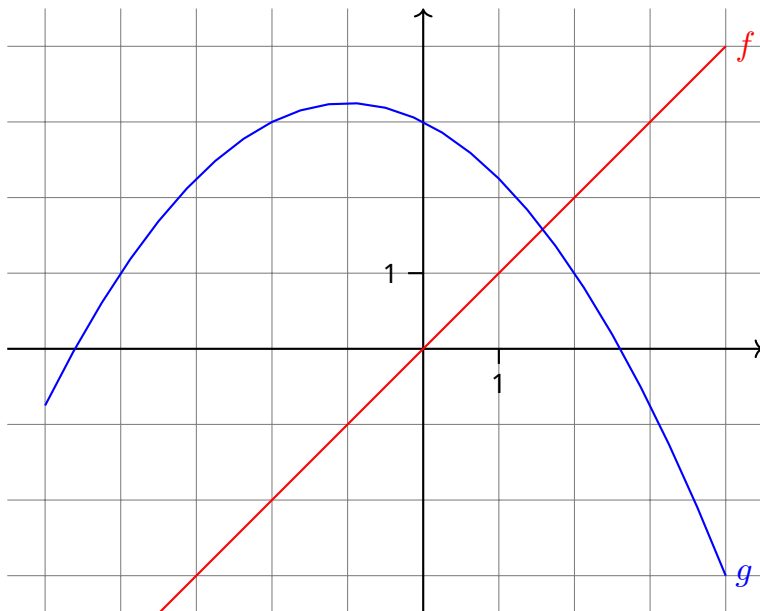


## Exercices : nombre dérivé

### Exercice 1.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés suivants :

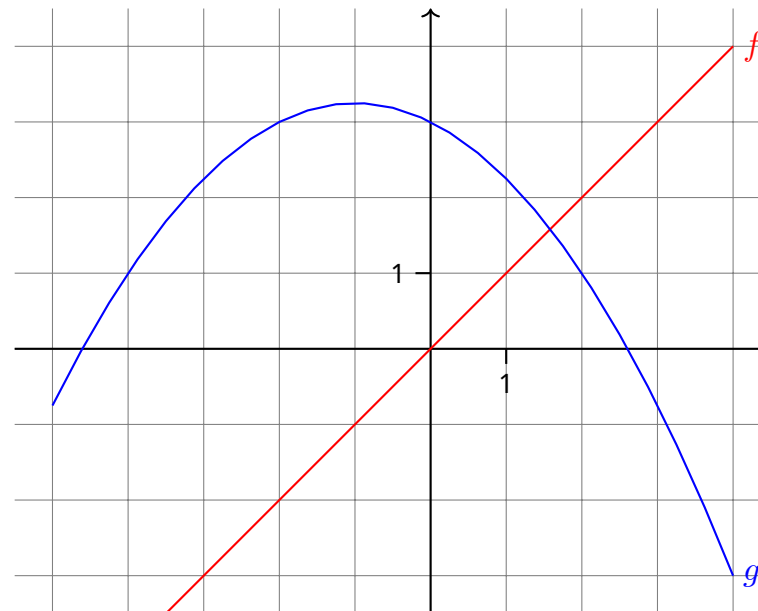
- $f'(-1) = 1$
- $f'(0) = 1$
- $f'(3) = 1$
- $g'(-2) = 0,5$
- $g'(0) = -0,5$
- $g'(2) = -1,5$

**Exercice 2.** Soit  $f$  la fonction  $f(x) = x^2 + 3$ .

1. Montrer que  $f$  est dérivable en 2.
2. Calculer  $f'(2)$ .
3. Montrer que pour n'importe quel nombre réel  $x$ ,  $f$  est dérivable en  $x$ .

## Exercices : nombre dérivé

### Exercice 1.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés suivants :

- $f'(-1) = 1$
- $f'(0) = 1$
- $f'(3) = 1$
- $g'(-2) = 0,5$
- $g'(0) = -0,5$
- $g'(2) = -1,5$

**Exercice 2.** Soit  $f$  la fonction  $f(x) = x^2 + 3$ .

1. Montrer que  $f$  est dérivable en 2.
2. Calculer  $f'(2)$ .
3. Montrer que pour n'importe quel nombre réel  $x$ ,  $f$  est dérivable en  $x$ .