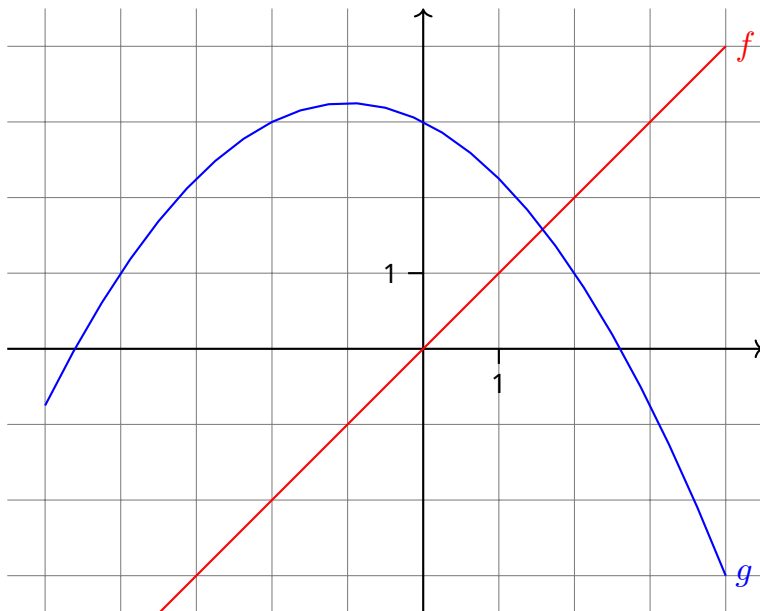


Exercices : nombre dérivé

Exercice 1.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés suivants :

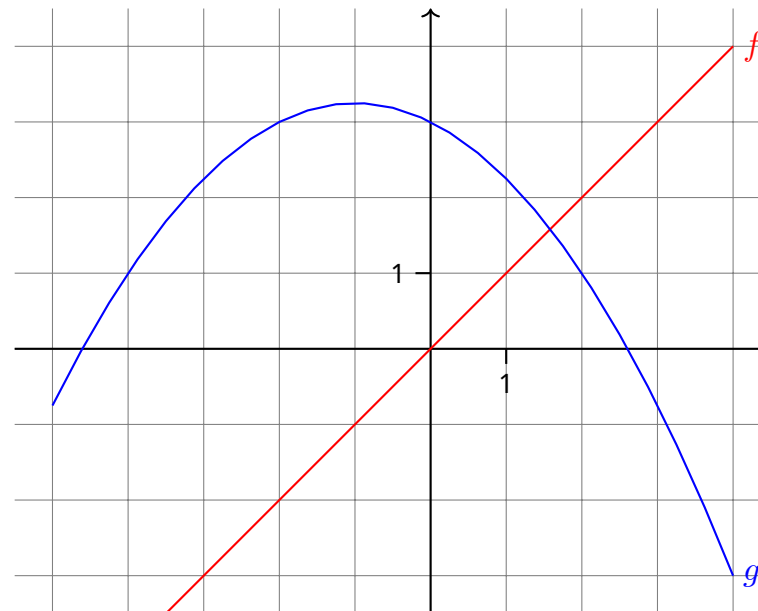
- $f'(-1) = 1$ • $f'(0) = 1$ • $f'(3) = 1$
- $g'(-2) = 0,5$ • $g'(0) = -0,5$ • $g'(2) = -1,5$

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 .