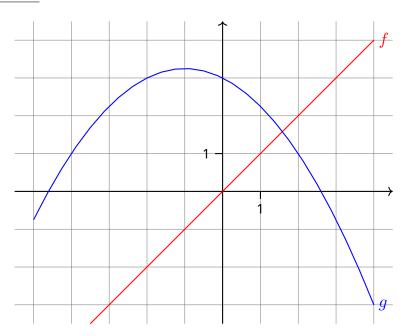
## Exercices : nombre dérivé

## Exercice 1.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés suivants :

• 
$$f'(-1) = ....$$

• 
$$f'(0) = ....$$

• 
$$f'(3) = ....$$

• 
$$g'(-2) = ....$$

• 
$$g'(0) = ....$$

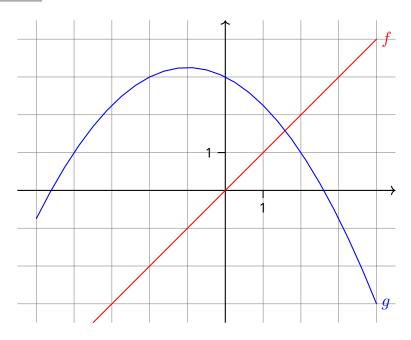
• 
$$g'(2) = ....$$

**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

## Exercices: nombre dérivé

## Exercice 1.



Déterminer graphiquement les nombres dérivés suivants :

• 
$$f'(-1) = .....$$
 •  $f'(0) = .....$  •  $f'(3) = .....$ 

• 
$$f'(0) = ....$$

• 
$$f'(3) = ....$$

• 
$$g'(-2) = ....$$
 •  $g'(0) = ....$  •  $g'(2) = ....$ 

• 
$$g'(0) = ....$$

$$g'(2) = ....$$

**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