

# Evaluation de mathématiques sur la dérivée.

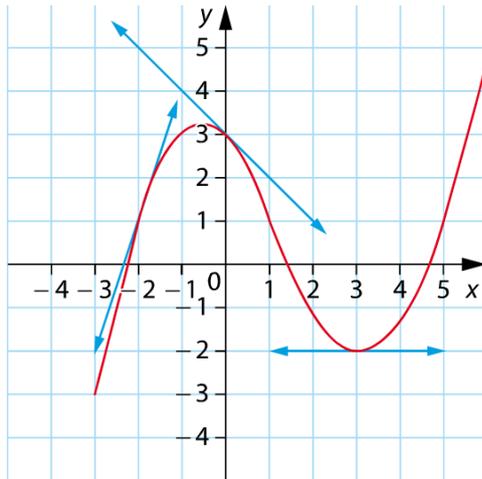
Nom :

Prénom :

## Exercice 1 (3 points).

La courbe ci-dessous représente une fonction  $f$  dérivable sur  $\mathbb{R}$ . Donner par lecture graphique

$f'(0)$        $f'(3)$        $f'(-2)$



## Exercice 2 (1 points).

En utilisant la calculatrice, calculer  $g'(2)$  pour la fonction définie par  $g(x) = \frac{2x+1}{x+3}$ .

## Exercice 3 (6 points).

Calculer le nombre dérivé en utilisant la définition en  $a=1$  pour les fonctions suivantes :

$$\text{Rappel : } f'(a) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(a+h) - f(a)}{h}$$

$$t(x) = 3x + 1 \quad f(x) = (x + 1)^2 \quad g(x) = \sqrt{x + 2}$$