

Question 1

/ 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = x^2 - 2x + 25.$$
 Alors sa dérivée est:

- $f'(x) = x - 2$
- $f'(x) = 2x + 23$
- $f'(x) = 1^2 - 2 + 25$
- $f'(x) = 2x - 2$

Question 2

/ 1

Soit la fonction f définie sur \mathbb{R} par

$$f(x) = \frac{6}{x}.$$
 Alors sa dérivée est:

- $f'(x) = \frac{6}{x^2}$
- $f'(x) = -\frac{3}{x^2}$
- $f'(x) = -\frac{6}{x^2}$
- $f'(x) = 6$

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = \frac{x+2}{3x-6}$$

Alors sa dérivée est :

$$f'(x) = \frac{1+2}{3-6}$$

$$f'(x) = \frac{1}{3}$$

$$f'(x) = \frac{-12}{(3x-6)^2}$$

$$f'(x) = \frac{6x}{(3x-6)^2}$$

Soit la fonction f définie par :

$$f(x) = 2x + 3 + \frac{9}{x}$$

Alors sa dérivée est :

$$f'(x) = 2 + \frac{9}{x^2}$$

$$f'(x) = 2 - \frac{9}{x^2}$$

$$f'(x) = 2 + 3 + 9$$

$$f'(x) = 2 + \frac{9}{1}$$

Soit la fonction g définie par :

$$g(x) = \frac{3x+4}{7-2x}$$

Alors sa dérivée est :

$$g'(x) = \frac{-27x-7}{(7-2x)^2}$$

$$g'(x) = -\frac{3}{2}$$

$$g'(x) = \frac{13}{(7-2x)^2}$$

$$g'(x) = \frac{29}{(7-2x)^2}$$