

Calculer $f'(x)$ dans les cas suivants :

1. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = x^3 - x^2$

2. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = 2x^2 + 2x - 4$

3. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{3}{x^2 + 4}$.

4. Pour $x \geq \frac{-7}{2}$ $f(x) = \sqrt{x}(2x + 7)$

5. Pour $x \neq \frac{-7}{3}$ $f(x) = \frac{5 - 9x}{3x + 7}$

6. Pour $x \neq \frac{6}{5}$ $f(x) = \frac{1}{-5x - 6}$

7. Pour $x \neq \frac{1}{5}$ $f(x) = \frac{2 - 3x}{5x - 1}$

8. Pour $x \neq \frac{-1}{3}$ $f(x) = \frac{2}{9x + 3}$

9. Pour $x \in \mathbb{R}$ $f(x) = \frac{3x^2 + x}{4}$