

Déterminer les dérivées des fonctions suivantes :

1. $f(x) = \frac{1}{\sin x}$

2. $f(x) = 7x^2 - 3x + 1$

3. $f(x) = (7 - 6x)^2$

4. $f(x) = x^4 \sin x$

5. $f(x) = \frac{x}{\sin x}$

6. $f(x) = \frac{4x + 3}{5x - 2}$

7. $f(x) = \sin^2 x$

8. $f(x) = -3\sqrt{x} + 7$

9. $f(x) = \frac{1}{7x + 2}$

10. $f(x) = x\sqrt{x}$

11. $f(x) = 3 \sin x + 2x$

12. $f(x) = \frac{x}{x^2 + 1}$