

Exercice 25 : calculer la dérivée de fonctions contenant $\cos x$ et $\sin x$

Soit f une fonction définie sur \mathbb{R} . Calculer $f'(x)$.

1) $f(x) = x^2 + \cos x$

5) $f(x) = x^2 \cos x$

2) $f(x) = \sin 2x$

6) $f(x) = \cos^2 x$

3) $f(x) = \cos x \sin x$

7) $f(x) = \sin x + \cos x$

4) $f(x) = \sin^2 x$

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