Niveau : terminale

Les fonctions sinus et cosinus

Exercice 35 : déterminer l'ensemble de dérivabilité

Soit f une fonction définie par $f(x)$. Déterminer son ensemble de dérivabilité $\mathscr{D}'$, puis calculer $f'(x)$.

1) $f(x) = x^3 - 3 + 3\sqrt{x}$

2) $f(x) = \left(4x^3 + 2x - 1\right)^4$

3) $f(x) = \sqrt{1 - x^2}$

4) $f(x) = \left(1 - \frac{1}{x}\right)^3$

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

6) $f(x) = (\sin 5x)^2$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr