

Exercice 29 : déterminer l'ensemble de dérivabilité

Déterminer l'ensemble de dérivabilité \mathcal{D}' de chaque fonction et calculer sa dérivée sur \mathcal{D}' :

1) $f : x \mapsto \sqrt{3x - 7}$

4) $a : x \mapsto (1 - 2\sqrt{x})^2$

2) $g : x \mapsto (5x^3 - 3)^2$

5) $b : x \mapsto \sqrt{x^2 - 1}$

3) $h : x \mapsto \frac{1}{(x + 6)^3}$

6) $c : x \mapsto \frac{1}{\sqrt{10 - x}}$