

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