

QCM - Calcul de dérivées, fonctions de type quotient.
Niveau : I (type flash)

Soit f une fonction définie sur un intervalle $I =]1 ; 10[$. f est dérivable sur I et on note f' sa fonction dérivée.
Dans chaque question, la fonction f est différente.

Questions	Réponses
1. $f(x) = \frac{2x+3}{2x-1}$	<input type="checkbox"/> $f'(x) = 1$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = -3$ <input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{-8}{(2x-1)^2}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{8x+4}{(2x-1)^2}$
2. $f(x) = x + \frac{1}{x}$	<input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{(x-1)(x+1)}{x^2}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 1 + \frac{1}{x^2}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{x-1}{x}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{x^3-1}{x^2}$
3. $f(x) = \frac{x^2}{x-1}$	<input type="checkbox"/> $f'(x) = 2x$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{2x}{x-1}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{2x}{(x-1)^2}$ <input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = \frac{x(x-2)}{(x-1)^2}$
4. $f(x) = x^3 - \frac{2}{x}$	<input type="checkbox"/> $f'(x) = 2x^2 + \frac{4}{x^2}$ <input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = 3x^2 + \frac{2}{x^2}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 3x^2 - \frac{2}{x^2}$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = x^3 + \frac{2}{x^2}$