

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

Soit f une fonction définie sur un intervalle \mathbb{R} . f est dérivable sur \mathbb{R} et on note f' sa fonction dérivée.
Dans chaque question, la fonction f est différente.

Questions	Réponses
1. $f(x) = 1 + 3x$	<input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = 3$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 1$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 3x$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = x$
2. $f(x) = 3x^2 + 1$	<input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = 6x$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 6x + 1$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 3x + 1$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 7x$
3. $f(x) = 4x^2 - 4x + 1$	<input type="checkbox"/> $f'(x) = 8x - 3$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 4x + 1$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 8x^2 - 4x$ <input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = 4(2x - 1)$
4. $f(x) = 1,5x^3 - 0,5x + 1$	<input type="checkbox"/> $f'(x) = 3x^2 - 0,5$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 3x^2 + 0,5$ <input checked="" type="checkbox"/> $f'(x) = 4,5x^2 - 0,5$ <input type="checkbox"/> $f'(x) = 4,5x^2 + 0,5$
5. $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 3x - 2$	<input type="checkbox"/> $(2x - 1)(3x + 2)$ <input type="checkbox"/> $6x^2 - 6x - 3$ <input type="checkbox"/> $6x(x - 2)$ <input checked="" type="checkbox"/> $(6x + 1)(x - 3)$