

Championnat de dérivation

Par groupe de 3, dériver correctement le plus de fonctions possibles parmi les 20 fonctions proposées ci-dessous.

$f_1(x) = 3$	$f_2(x) = 11 - 3x$	$f_3(x) = \frac{7}{2}x + 9$	$f_4(x) = -100x + 3$	$f_5(x) = x^2$
$f_6(x) = 3 + 4x + 5x^2$	$f_7(x) = -\frac{1}{2}x^2 + 3x$	$f_8(x) = 30 + 30x - 7x^2$	$f_9(x) = \frac{4x^2 + 8x + 6}{2}$	$f_{10}(x) = \frac{1}{x}$
$f_{11}(x) = \frac{1}{x} + 6x$	$f_{12}(x) = \frac{-3}{x} + 6x^3$	$f_{13}(x) = 2x^8 + 3x^5$	$f_{14}(x) = \frac{1}{4}x^4 + \frac{1}{2}x^2 + 2$	$f_{15}(x) = \frac{2}{x+3}$
$f_{16}(x) = \frac{2x+3}{x-3}$	$f_{17}(x) = \frac{2x-3}{x+3}$	$f_{18}(x) = \frac{x^2+3}{1+7x}$	$f_{19}(x) = \frac{2x^2+3x}{2x+1}$	$f_{20}(x) = \frac{x^2-x-1}{x^2+x+1}$

La dérivée f_i rapporte i point(s) donc le meilleur score possible est 210 points !