

1 Dérivées

1.1 QUIZZ Cours

	$f(x)$	$f'(x)$
f1	constante	0
f2	x^n	$n x^{n-1}$
f3	$\sqrt{x}$	$\frac{1}{2\sqrt{x}}$
f4	e^x	e^x
f5	$\ln(x)$	$\frac{1}{x}$
f6	$a f(x) + b g(x)$	$a f'(x) + b g'(x)$
p1	$f(x) \cdot g(x)$	$f'(x) \times g(x) + f(x) \times g'(x)$
p2	$\frac{f(x)}{g(x)}$	$\frac{f'(x) \times g(x) - f(x) \times g'(x)}{g^2(x)}$
p3	$f(g(x))$	$g'(x) \times f'(g(x))$
f7	$(f(x))^n$	$n f'(x) \times (f(x))^{(n-1)}$
f8	$e^{f(x)}$	$f'(x) \times e^{f(x)}$
f9	$a^x = e^{x \ln(a)}$	$\ln(a) \times a^x$
f10	$\ln(f(x))$	$\frac{f'(x)}{f(x)}$