

Nom :

DERIVATION – 1 : Dérivée d'un produit, d'un inverse, d'un quotient (exercices pages 104 – 105) ;

Formules :

$$(uv)' = u'v + v'u$$

$$(u^2)' = 2u'u$$

$$\left(\frac{1}{v}\right)' = \frac{-v'}{v^2}$$

$$\left(\frac{u}{v}\right)' = \frac{u'v - v'u}{v^2}$$

n°	fonction : f(x) =	u(x) =	u'(x) =	v(x) =	v'(x) =	dérivée brute : f'(x) =	dérivée simplifiée : f'(x) =
21	$(-3x + 4)(-x + 3)$						
23	$(-4x + 1)^2$						
26	$1/x^2$						
29	$\frac{3}{2x - 1}$						
30	$2x + 3 - \frac{3}{2x - 1}$						
39	$\frac{2x}{4x + 3}$						
33	$\frac{4x + 3}{2x - 1}$						
46	$\frac{2x - 3}{x + 4}$						
47	$\frac{-x}{x + 2}$						
48	$\frac{-x}{x^2 + 3}$						
35	$\frac{3x^2 - 1}{x^2 - x - 2}$						
36	$\frac{2x^2 - 2x + 1}{3x^2 - 4x + 1}$						