

1re G. Calcul mental. Fiche n° 9

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
Si $f(x) = 5x^2 + x$, alors $f(3 + h) =$	
Si $f(x) = 2x + \frac{1}{x}$, alors $f(1 + h) =$	
$f(x) = -6x^2$. $f'(x)$, puis $f'(-3)$	
$f(x) = -7x + 1$. $f'(x)$, puis $f'(2)$	
$f(x) = \frac{5}{x}$. $f'(x)$, puis $f'(2)$	
$f(x) = \sqrt{x}$. $f'(x)$, puis $f'(4)$	
$f(x) = x^3$. $f'(x)$, puis $f'(-4)$	
Dériver $f(x) = -3x^4$.	
Dériver $f(x) = 3(x^2 - 4x)$	
Dériver $f(x) = \frac{x^2 - 6x}{5}$.	
Dériver $f(x) = \frac{8}{2x - 1}$	
Dériver $f(x) = (3x + 1)^5$	
Dériver $f(x) = \frac{1}{x^2}$	
Dériver $f(x) = \frac{6x}{7} + \frac{3}{x}$	
Dériver $f(x) = \frac{1}{6x + 11}$	
Dériver $f(x) = (2 - x)^4$	

1re G. Calcul mental. Fiche n° 10

Travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
$f(x) = \frac{1}{4x}$. $f'(x)$, puis $f'(1)$	
$f(x) = \frac{1}{3}x^3$. $f'(x)$, puis $f'(2)$	
Dériver $f(x) = \frac{1}{2x + 11}$	
Dériver $f(x) = 6x^3 - 4x^2 + x - 7$	
Dériver $f(x) = \frac{-6x}{7} + \frac{3}{x - 8}$	
Dériver $f(x) = (2x + 1)\sqrt{x}$	
Dériver $f(x) = \frac{1}{x^6} = x^{-6}$	
Dériver $f(x) = (x + 1)(2x + 5)$	
Dériver $f(x) = \sqrt{3x - 4}$	
Dériver $f(x) = \frac{11}{1 - 5x}$	
Dériver $f(x) = (3 - x)^4$	
Dériver $f(x) = \sqrt{2x + 3}$	
Dériver $f(x) = \frac{1}{x} + \frac{1}{x + 1}$	
Dériver $f(x) = \frac{x + 6}{x}$	
Dériver $f(x) = \sqrt{1 - x}$	
Dériver $f(x) = (-3x + 1)^3$	