Devoir en classe n°7

Chapitre n°6 page 148-183 ; Dérivation ;
1 ES 3 *Le Vendredi 27 Avril 2007*
Année scolaire 2007/2008

Exercice n°1 :

$f(x) = 5$;

$f(x) = -3x$;

$f(x) = 1 - 7x$;

$f(x) = \frac{1}{2}x - \sqrt{2}$;

$f(x) = x^4 + 2x + 4$;

$f(x) = \frac{3}{2}x^3 - \frac{4}{x} + 7$;

$f(x) = 2x^3 - x^2 + \frac{5}{x^2} - \frac{1}{5}$;

$f(x) = \left(2 - x^3\right)\left(2x^2 - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 4}{x + 2}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 2}{x + 2}$;

Devoir en classe n°7

Chapitre n°6 page 148-183 ; Dérivation ;
1 ES 3
Année scolaire 2007/2008
Le Mardi 08 Avril 2008

Exercice n°2 :

$f(x) = -4$;

$f(x) = -5x$;

$f(x) = 1 + 3x$;

$f(x) = \frac{1}{3}x - \sqrt{5}$;

$f(x) = x^3 + x^2 + 1$;

$f(x) = \frac{1}{3}x^4 - \frac{3}{x} - 8$;

$f(x) = x^4 + 2x + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{7}$;

$f(x) = \left(1 - x^4\right)\left(2x - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 1}{x + 1}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 1}{x + 1}$;

Devoir en classe n°7

Chapitre n°6 page 148-183 ;
1 ES 3
Année scolaire 2007/2008

$f(x) = 5$;

$f(x) = 1 - 7x$;

$f(x) = x^4 + 2x + 4$;

$f(x) = -3x$;

$f(x) = \frac{1}{2}x - \sqrt{2}$;

$f(x) = \frac{3}{2}x^3 - \frac{4}{x} + 7$;

$f(x) = 2x^3 - x^2 + \frac{5}{x^2} - \frac{1}{5}$;

$f(x) = \left(2 - x^3\right)\left(2x^2 - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 4}{x + 2}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 2}{x + 2}$;

Dérivation ;
Le Mardi 08 Avril 2008

$f(x) = 5$;
$f'(x) = 0$;

$f(x) = -3x$;
$f'(x) = -3$;

$f(x) = 1 - 7x$;
$f'(x) = -7$;

$f(x) = \frac{1}{2}x - \sqrt{2}$;
$f'(x) = \frac{1}{2}$;

$f(x) = x^4 + 2x + 4$;
$f'(x) = 4x^3 + 2$;

$f(x) = \frac{3}{2}x^3 - \frac{4}{x} + 7$;
$f'(x) = \frac{9}{2}x^2 + \frac{4}{x^2}$;

$f(x) = 2x^3 - x^2 + \frac{5}{x^2} - \frac{1}{5}$;
$f'(x) = 6x^2 - 2x - \frac{10}{x^3}$;

$f(x) = \left(2 - x^3\right)\left(2x^2 - 1\right)$;
$f'(x) = x\left(-10x^3 + 3x + 8\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 4}{x + 2}$ pour tout $x \neq -2$; $f(x) = x - 2$;
$f'(x) = 1$

$f(x) = \frac{x^2 + 4}{x + 2}$ pour tout $x \neq -2$
$f'(x) = \frac{x^2 + 4x - 4}{(x + 2)^2}$

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 2}{x + 2}$; pour tout $x \neq -2$
$f(x) = \frac{-x(x + 4)}{(x + 2)^2}$

Devoir en classe n°7

Chapitre n°6 page 148-183 ;
1 ES 3
Année scolaire 2007/2008

$f(x) = -4$;

$f(x) = 1 + 3x$;

$f(x) = x^3 + x^2 + 1$;

$f(x) = x^4 + 2x + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{7}$;

$f(x) = \left(1 - x^4\right)\left(2x - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 1}{x + 1}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 1}{x + 1}$;

$f(x) = -5x$;

$f(x) = \frac{1}{3}x - \sqrt{5}$;

$f(x) = \frac{1}{3}x^4 - \frac{3}{x} - 8$;

Dérivation ;
Le Mardi 08 Avril 2008

$f(x) = -4$;

$f'(x) = 0$;

$f(x) = 1 + 3x$;

$f'(x) = 3$;

$f(x) = x^3 + x^2 + 1$;

$f'(x) = 3x^2 + 2x$;

$f(x) = x^4 + 2x + \frac{3}{x^2} - \frac{1}{7}$;

$f'(x) = 4x^3 + 2 - \frac{6}{x^3}$;

$f(x) = \left(1 - x^4\right)\left(2x - 1\right)$;

$f'(x) = -10x^4 - 4x^3 + 2$;

$f(x) = \frac{x^2 - 1}{x + 1}$ pour tout $x \neq -1$; $f(x) = x - 1$;

$f'(x) = 1$

$f(x) = \frac{x^2 + 1}{x + 1}$ pour tout $x \neq -1$;

$f'(x) = \frac{x^2 + 2x - 1}{(x + 1)^2}$

$f(x) = -5x$;

$f'(x) = -5$;

$f(x) = \frac{1}{3}x - \sqrt{5}$;

$f'(x) = \frac{1}{3}$;

$f(x) = \frac{1}{3}x^4 - \frac{3}{x} - 8$;

$f'(x) = \frac{4}{3}x^3 + \frac{3}{x^2}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 1}{x + 1}$; pour tout $x \neq -1$

$f'(x) = \frac{-x(x + 2)}{(x + 1)^2}$

$f(x) = \frac{-x^2 + x + 1}{x + 1}$; pour tout $x \neq -1$

$f'(x) = \frac{-x(x + 2)}{(x + 1)^2}$

Devoir en classe n°7

Chapitre n°6 page 148-183 ; 1 ES 3
Année scolaire 2007/2008

Dérivation ;
Le Mardi 08 Avril 2008

$f(x) = -3$;

$f(x) = 2 - 5x$;

$f(x) = x^3 + 4x^2 + 5$;

$f(x) = 3x^4 - x^3 + \frac{4}{x^2} - \frac{1}{5x}$;

$f(x) = \left(4 - 2x^3\right)\left(5x^2 - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x + 3}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 9}{x + 3}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + 6x + 9}{x + 3}$;

$f(x) = -7x$;

$f(x) = -\frac{2}{5}x - \sqrt{7}$;

$f(x) = \frac{5}{2}x^4 - \frac{2}{x} + 9$;

$f(x) = -3$;

$f(x) = 2 - 5x$;

$f(x) = x^3 + 4x^2 + 5$;

$f(x) = 3x^4 - x^3 + \frac{4}{x^2} - \frac{1}{5x}$;

$f(x) = \left(4 - 2x^3\right)\left(5x^2 - 1\right)$;

$f(x) = \frac{x^2 - 9}{x + 3}$;

$f(x) = \frac{x^2 + 9}{x + 3}$;

$f(x) = \frac{-x^2 + 6x + 9}{x + 3}$;

$f(x) = -7x$;

$f(x) = -\frac{2}{5}x - \sqrt{7}$;

$f(x) = \frac{5}{2}x^4 - \frac{2}{x} + 9$;