

Corrections Savoir Fa. 1

Corrigé Exercice 1

$f_1(x)$ Fonction affine	$g_1(x)$ Rien à cause du x^2	$h_1(x)$ Fonction affine constante	$i_1(x)$ Fonction affine linéaire
$j_1(x) = 4 \times \frac{1}{x}$		$l_1(x) = \frac{1}{10} \times x$	
Rien à cause du $\frac{1}{x}$	$k_1(x)$ Fonction affine	Fonction affine linéaire	$A_1(x) = 2x + 6 - 5x = -3x + 6$ Fonction affine

Corrigé Exercice 2

en classe							maison			
Fonction	f_2	g_2	h_2	k_2	l_2	A_2	i_2	j_2	n_2	B_2
Nature	Affine	Aff.	Constante	Lin.	Aff.	Aff.	Linéaire	Aff.	Aff.	Const.
Coefficient directeur : m	3	-1	0	1	$\frac{5}{4}$	$-\frac{1}{3}$	-4	$\frac{1}{2}$	-4	0
Ordonnée à l'origine : p	7	8	5	0	$\frac{2}{3}$	-2	0	-1	3	$\frac{1}{2}$

Corrigé Exercice 3

$$\begin{array}{l|l|l|l}
 f_3(x) = 9x^2 - 6x + 1 & g_3(x) = (\sqrt{2} - 2)x & h_3(x) = 3 - \sqrt{3}x & i_3(x) = 2 \\
 j_3(x) = 4x^2 - 20x + 25 - 4x^2 + 7x - 5 = -13x + 20 & k_3(x) = 2x^2 + x - 2x^2 = x & & l_3(x) = x^2 + 2x + 1 - (x^2 - 4x + 4) = x^2 + 2x + 1 - x^2 + 4x - 4 = 6x - 3
 \end{array}$$

Fonction	f_3	g_3	h_3	i_3	j_3	k_3	l_3
Nature	Non affine	Linéaire	Non affine	Constante	Affine	Linéaire	Affine
Coeff.dir. : m		$\sqrt{2} - 2$		0	-13	1	6
Ord. à l'or. : p		0		2	20	0	-3

Corrigé Exercice 4

A - h linéaire $\Rightarrow h(x) = mx$ 1) $-5m = 1$ 2) $m = -\frac{1}{5}$ 3) $h(x) = -\frac{x}{5}$

B - i affine $\Rightarrow i(x) = mx + p$

1) $i(-2) = -8 \Rightarrow m \times (-2) + p = -8$ ou $p = -8 + 2m$ 2) $i(3) = 7 \Rightarrow m \times 3 + p = 7$ ou $p = 7 - 3m$

3) $p = -8 + 2m = 7 - 3m \Leftrightarrow 2m + 3m = 7 + 8 \Leftrightarrow 5m = 15 \Leftrightarrow m = \frac{15}{5} = 3$

4) on prend l'une des deux expressions de p , et on remplace m par 3 :
par exemple $p = 7 - 3m = 7 - 3 \times 3 = -2 \Rightarrow i(x) = 3x - 2$