

9

	m	p
a	3	4
b	-4	1
c	1	5
d	-2	4
e	0	-7
f	7	0
g	$-\frac{1}{2}$	3
h	$\frac{1}{3}$	$-\frac{1}{3}$

11

	m	p	Fonction affine
a	-2	1	Vrai
b			Faux
c	$\frac{2}{3}$	0	Vrai
d	$-\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	Vrai
e			Faux
f	-1	-1	Vrai

10 1. $f(5) = -3 \times 5 + 2 = -15 + 2 = -13$

2. $f(-2) = -3 \times (-2) + 2 = 6 + 2 = 8$

3. L'ordonnée à l'origine de la droite qui représente graphiquement cette fonction est 2.

16

Droite	Coefficient directeur	Ordonnée à l'origine	Fonction associée
d_4	-3	2	$x \mapsto -3x + 2$
d_2	2	-3	$x \mapsto 2x - 3$
d_3	$\frac{3}{4}$	0	$x \mapsto \frac{3}{4}x$
d_1	$-\frac{2}{3}$	5	$x \mapsto -\frac{2}{3}x + 5$

51 a. Vrai. On peut écrire une fonction linéaire comme $f(x) = ax + 0$.

b. Faux. La fonction $f(x) = 2x - 3$ est une fonction affine mais pas linéaire.

c. Vrai. On peut écrire une fonction constante comme $f(x) = 0x + b$.

d. Vrai. La représentation graphique d'une fonction affine est une droite.

e. Vrai. Il y a proportionnalité.

f. Faux. g peut s'écrire $g(x) = ax + b$. $a = \frac{-1-7}{1-5} = 2$ et $1 \times 2 + b = -1 \Leftrightarrow b = -3$, donc $g(x) = 2x - 3$.
 $g(-2) = 2 \times (-2) - 3 = -7$