

# FC 8 : Fonction

TI Collège™ Plus

1. Dans chaque cas, les points mentionnés, appartiennent à la représentation graphique de la fonction affine donnée. Calculer les coordonnées manquantes.

2. Vérifier les réponses avec les tableaux de la calculatrice.

$$f(x) = 4x - 1$$

$$A(3; y) \dots\dots f(3) = 4 \times 3 - 1 \dots\dots\dots$$

$$f(3) = 11 \dots\dots\dots A(3; 11) \dots\dots\dots$$

$$B(x; -9) \dots\dots 4x - 1 = -9 \dots\dots\dots$$

$$4x = -8 \dots\dots\dots$$

$$x = -2 \dots\dots\dots B(-2; -9) \dots\dots\dots$$

FIX	DEG
$f(x) = 4x - 1$	

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
3,00	11,00
$x=3$	

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
-2,00	-9,00
-1,00	-5,00
0,00	-1,00
$f(x) = -9$	

$$g(x) = -5x + 3$$

$$C(-1; y) \dots\dots g(-1) = -5 \times (-1) + 3 \dots\dots\dots$$

$$f(3) = 11 \dots\dots\dots A(3; 11) \dots\dots\dots$$

$$D(x; 5) \dots\dots -5x + 3 = 5 \dots\dots\dots$$

$$-5x = 2 \dots\dots\dots$$

$$x = -0,4 \dots\dots\dots D(-0,4; 5) \dots\dots\dots$$

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
-1,00	8,00
$x=-1$	

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
-0,50	6,50
-0,50	5,50
-0,40	5,00
$f(x) = 5$	

$$h: x \mapsto 2x - 6$$

$$E(10; y) \dots\dots h(10) = 2 \times 10 - 6 \dots\dots\dots$$

$$h(10) = 14 \dots\dots\dots E(10; 14) \dots\dots\dots$$

$$F(x; 2,1) \dots\dots 2x - 6 = 2,1 \dots\dots\dots$$

$$2x = 8,1 \dots\dots\dots$$

$$x = 4,05 \dots\dots\dots F(4,05; 2,1) \dots\dots\dots$$

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
10,00	14,00
$x=10$	

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
4,03	2,06
4,04	2,08
4,05	2,10
$f(x) = 2,1$	

$$p: x \mapsto \frac{2}{3}x + 4; G(6; y); H(x; 6)$$

$$G(6; y) \dots\dots p(6) = \frac{2}{3} \times 6 + 4 \dots\dots\dots$$

$$p(6) = 8 \dots\dots\dots G(6; 8) \dots\dots\dots$$

$$H(x; 6) \dots\dots \frac{2}{3}x + 4 = 6 \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{3}x = 2 \dots\dots\dots x = \frac{3}{2} \times 2 \dots\dots\dots$$

$$x = 3 \dots\dots\dots H(3; 6) \dots\dots\dots$$

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
6,00	8,00
$x=6$	

FIX	DEG
$x$	$f(x)$
1,00	14/3
2,00	16/3
3,00	18/3
$f(x) = 6$	