2p323

a) $f(-4)=-3\times(-4)+2=12+2=14$

L'image de -4 par la fonction f est 14

b) Je cherche le nombre x tel que $f(x)=5$.

Or $f(x)=-3x+2$ donc

On cherche le nombre x tel que $-3x+2=5$

donc $-3x=3$

$x=-1$

C'est le nombre -1 qui est l'antécédent de 5.

Remarque : On peut « remonter le calcul » en faisant les opérations contraires.

Dans -3x+2, x est multiplié par -3 puis on ajoute 2.

Donc on part de 5, on soustrait 2 puis on divise par -3.

5-3=3

3:(-3)=-1

L'antécédent est -1.

3p323

a)

$g(2)=4\times2+3=11$

$g(0)=4\times0+3=3$

$g(-8)=4\times(-8)+3=-29$

b)

Antécédent de 0 :

On résout l'équation $4x+3=0$

$4x=-3$

$x=-\frac{3}{4}$

L'antécédent de 0 est $-\frac{3}{4}$.

Antécédent de 9 :

On résout l'équation $4x+3=9$

$4x=6$

$x=\frac{6}{4}=\frac{3}{2}$

L'antécédent de 9 est $\frac{3}{2}$

Antécédent de -1 :

On résout l'équation $4x+3=-1$

$4x=-4$

$x=-1$

L'antécédent de -1 est -1.

4p323

$h(x)=5x-4$

x	-1	-0,5	0	0,8	1,6	3
h(x)	-9	-6,5	-4	0	4	11