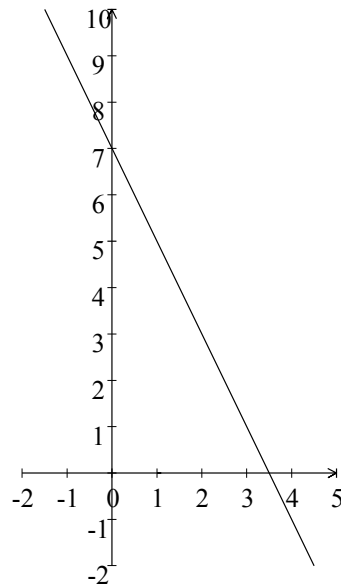


Foncions afinas

Determinar l'expressió algebraica d'una funció afina.

Metòde 1: Sa representació gràfica es coneguda.

Exercici: Determinar l'expressió algebraica de la funció afina f representada çai-jos.



Etapas :	Solucion :
(1) Escrivem la forma algebraica de la funció.	Coma f es una funció afina, avèm: $f : x \rightarrow ax + b$
(2) Legissem sul gràfic la valor del coeficient a .	Sul gràfic, podem legir que $a = -2$, per que quand x augmenta d'una unitat, y demenís de 2 unitats. Donc avèm $a = -2$ e $f : x \rightarrow -2x + b$
(3) Legissem sul gràfic la valor de b , a l'intersecció de la dreita amb l'axe de las ordenadas.	la dreita copa l'axe de las ordenadas al punt de coordenadas $(0; 7)$ donc $b = 7$.
(4) Conclusèm.	L'expressió algebraica de f es donc: $f : x \rightarrow -2x + 7$

Metòde 2: Coneissèm dos punts.

Exercici: f es una foncion afina. Los punts M(4 ; 5) e N(6 ; 9) apartenon a la representacion grafica de f. Determinar l'expression algebrica de la foncion f.

Etapas:	Solucion:
(1) Escrivèm la forma algebrica de la foncion.	Coma f es una foncion afina, avèm: $f : x \rightarrow ax + b$
(2) Calculam lo coëfficiant director a amb l'ajuda de la formula: $a = \frac{f(x_2) - f(x_1)}{x_2 - x_1}$	M(4 ; 5) e N(6 ; 9) apartenon a la representacion grafica de f donc: $a = \frac{9 - 5}{6 - 4} = \frac{4}{2} = 2$ Donc avèm: $f(x) = 2x + b$
(3) Calculam l'ordenada a l'origina b, en remplaçant x e f(x) per las coordenadas d'un dels punts donats.	Coma M(4 ; 5) aparten a la representacion grafica de f, avèm: $2 \times 4 + b = 5$ donc $8 + b = 5$ per consequéncia $b = -3$
(4) Conclusèm.	Donc $f : x \rightarrow 2x - 3$