

## Determinar pel calcul de partir de doas imges una foncion afina.

### Enonciat:

f es la foncion afina tala coma  $f(-2) = 13$  e  $f(1) = 4$ .

Determinar l'expression de  $f(x)$ .

### Metòde:

1. Dins l'enonciat, disèm que f es una foncion afina. Donc f a una expression de la forma:  
 $f(x) = ax + b$ .
2. Gràcia a la propietat de la proporcionalitat dels creissements qui s'escriu:  
 $f(x_2) - f(x_1) = a(x_2 - x_1)$ , calculam a.
3. Calculam b gràcia a una de las doas imges donadas dins l'enonciat.
4. Conclusèm en remplaçant a e b dins l'expression de  $f(x)$ .

### Corregit:

| Solucion  | Comentaris   |
|---|--|
| f es una foncion afina donc a una expression de la forma $f(x) = ax + b$ .  | 1. Balham l'expression generala d'una foncion afina.   |
| Començam per calcular a.<br>La proporcionalitat dels creissements s'escriu:<br>$f(-2) - f(1) = a((-2) - 1)$<br>$13 - 4 = a(-2 - 1)$<br>$9 = a \times (-3)$<br>$a = \frac{9}{(-3)} = -3$ | 2. Escrivèm la proporcionalitat dels creissements<br>$f(x_2) - f(x_1) = a(x_2 - x_1)$ amb:<br>$x_2 = -2$ e $x_1 = 1$<br>$f(x_2) = 13$ e $f(x_1) = 4$ . |
| Sabèm ara que $f(x) = -3x + b$ .<br>Utilisam per exemple: $f(-2) = 13$ .<br>$-3 \times (-2) + b = 13$<br>$6 + b = 13$<br>$b = 13 - 6 = 7$ .   | 3. Coneissèm la valor de a, demòra de trapar b.<br>Amb la primièra image, calculam b.<br>Trapam la meteissa valor per b se utilizam:<br>$f(1) = 4$     |
| En conclusion, f s'escriu $f(x) = -3x + 7$  | 4. Remplaçam, dins l'expression de $f(x)$ , a e b per las valors obtengudas.   |