

ALGEBRA

L'altura d'un rectangle mesura la meitat de la base i el seu perímetre fa 48 cm.



Plantegeu una equació de primer grau adient per a resoldre el problema.

Resoleu l'equació. Quines són les dimensions del rectangle?

EQUACIÓ:

Resolució de l'ecuació:

Quant mesura la base?

Quant mesura l'altura)

Resoleu les equacions de primer grau següents:

$$4x - 2(x - 5) = 0$$

Resultat

$$\frac{x+3}{3} = 2x - 9$$

Resultat

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

Resultat

ALGEBRA

Tres socis es reparteixen certa quantitat de diners. El primer s'emporta una quarta part del total, el segon el 40 % del total i el tercer 490 €.

Plantegeu una equació de primer grau adequada per a resoldre el problema.

Resoleu l'equació de l'apartat anterior per solucionar el problema i saber quants diners s'emporta cadascun d'ells.

El primer s'emporta:

Resolució de l'equació

El segon s'emporta

El tercer s'emporta:

Resoleu les equacions de primer grau següents.

$$3x - 2(2x - 3) = x + 18$$

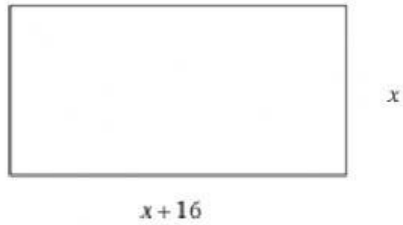
Resultat

$$\frac{x+5}{10} = \frac{2x-3}{7}$$

Resultat

ALGEBRA

Un camp de forma rectangular té 16 m més de llargària que d'amplària. Si en total està delimitat per 96 m de tanca, calculeu les dimensions del camp (l'amplària i la llargària).



Llargària

Resolució de l'equació

Amplària

La longitud d'una molla de la qual es penja un pes s'expressa mitjançant la fórmula $L = 15 + 3x$, on L és la longitud en centímetres i x el pes que es penja en kilograms.

Quina és la longitud de la molla si s'hi penja un pes de 2,5 kg?

Si la molla s'ha allargat fins a una longitud de 45 cm, de quant és el pes que s'hi ha penjat?

ALGEBRA

Resoleu les equacions de primer grau següents.

$$3x - 5 = 7$$

Resultat

$$\frac{x}{5} = -3$$

Resultat

$$3(2x - 4) = 2x$$

Resultat

En un petit amfiteatre de 3 files, la segona fila té 3 seients més que la primera, i la tercera, 3 més que la segona. Si en total hi ha 84 seients, quants seients hi ha a cada fila?

Planteja i resol l'equació

Seients de la 1a fila

Seients de la 2a fila

Seients de la 3a fila

Resoleu les equacions de primer grau següents.

$$2x - 5 = 21 + x$$

Resultat

$$\frac{35}{x} = 7$$

Resultat

$$\frac{x}{3} - x + 6 = \frac{4x}{3}$$

Resultat