

Activitat 1

Aïlla la x de les següents equacions i després calcula el seu valor.

a) $x + 2 = 8$

b) $x - 5 = 3$

c) $2 - x = 4$

d) $x - 11 = -14$

Activitat 2

Quina és la solució de les següents equacions?

a) $2x = 10$

b) $-3x = 12$

c) $2x - 1 = 3$

d) $5 - 3x = 2$

e) $4x + 9 = 13$

Activitat 3

En els següents exercicis esbrina el valor de la incògnita.

a) $5x + 1 = 4x$

b) $3x - 2 = x + 6$

c) $10 - 2x = 7 - 3x$

d) $3 + 4x - 8 - 2x = 3x + 7$

e) $6 - 5x - 15 = -4 + x + 1$

Activitat 4

Resol les equacions següents. Recorda que primer has de treure els parèntesis.

a) $3 - x = 2(5x - 1)$

b) $3(4x - 3) = 5(5 - x)$

c) $6(x + 1) = 10(x - 3)$

d) $6(x - 3) - 2(x - 1) = 10$

e) $2(x - 2) = 60 - 3(1 - x)$

Activitat 5

Resol les equacions següents.

a) $x - \frac{x+1}{2} = 3$

b) $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{4} = 5$

c) $\frac{x+5}{2} = \frac{2x+3}{3}$

d) $\frac{x-2}{6} - \frac{x+1}{3} + \frac{x-1}{2} = 0$

$$e) \frac{3x+2}{5} - 7 = 2x - \frac{x+1}{2}$$

Activitat 6

Quin és el nombre que multiplicat per $\frac{3}{4}$ té per resultat 48?

Activitat 7

El terreny de joc del camp del Barça té una superfície de 8.446 m^2 . Quina és la seva amplada si sabem que la llargada és aproximadament 103 m ?

Activitat 8

Entre dues persones tenen 542 € ; una té 300 € més que l'altra. Quants diners té cadascuna?

Activitat 9

Un pare reparteix uns diners entre els seus fills. Al primer li dóna la meitat dels diners, al segon la quarta part més 8 € i al tercer la cinquena part. Quants euros dóna a cadascun d'ells?

Activitat 10

Les edats de dos germans sumen 41. Quants anys té cada un d'ells si el petit va néixer 9 anys més tard que el gran?

Activitat 11

Calcula el preu de cost d'un televisor sabent que si el venem per 650 € guanyem un 25% sobre el preu de cost.

Activitat 12

Els angles d'un triangle estan relacionats de la següent forma: A val 40° més que B i C 10° més que A. Quin valor tenen els angles?

(Els angles d'un triangle sumen 180°)