

Equacions de primer grau amb denominadors

Preguntes

Exercici 1. Resoleu les equacions:

a.

$$\frac{x}{4} + \frac{6x}{4} + 14 = 6x + \frac{16}{5}$$

b.

$$\frac{x}{8} + \frac{10x}{5} + 35 = 11x + \frac{15}{5}$$

Exercici 2. Resoleu les equacions següents:

a.

$$8x - 5 + \frac{2x}{5} = \frac{-11x}{2} + \frac{6}{3}$$

b.

$$3x - 5 + \frac{2x}{7} = \frac{-21x}{2} + \frac{21}{3}$$

Solucions

1 (a.) $x = \frac{5}{2}$
(b.) $x = \frac{15}{4}$

2 (a.) $x = \frac{-8}{1}$
(b.) $x = \frac{14}{9}$

Les solucions d'aquests exercicis s'han calculat automàticament usant programari lliure: encara que totes les expressions són correctes, potser algunes es poden simplificar més.

Resolució

1 (a.) $4x + 4 = 14 \Rightarrow 4x = 14 - 4 \Rightarrow x = \frac{14-4}{4} \Rightarrow x = \frac{10}{4} \Rightarrow x = \frac{5}{2}$

(b.) $8x + 5 = 35 \Rightarrow 8x = 35 - 5 \Rightarrow x = \frac{35-5}{8} \Rightarrow x = \frac{30}{8} \Rightarrow x = \frac{15}{4}$

2 (a.) $8x + 5 = 6x + -11 \Rightarrow 8x - 6x = -11 - 5 \Rightarrow 2x = -16 \Rightarrow x = \frac{-16}{2} \Rightarrow x = \frac{-8}{1}$

(b.) $3x + 7 = 21x + -21 \Rightarrow 3x - 21x = -21 - 7 \Rightarrow -18x = -28 \Rightarrow x = \frac{-28}{-18} \Rightarrow x = \frac{14}{9}$

La resolució d'aquests exercicis s'ha calculat automàticament usant programari lliure: encara que totes les expressions són correctes, potser algunes es poden simplificar més.

Paràmetres de control

Els paràmetres per a generar aquest document són:

"a"=>3, "b"=>7, "c"=>21, "d"=>-21, "e"=>19