

FITXA-2 EQUACIONS DE 2N GRAU

1-Passa a la forma general i indica si les següents equacions són de 2n grau:

a) $X^4 + 3X^2 - X = 3$

b) $X^2 - X + 1 = X^2$

c) $X(x + 2) = -3$

d) $X^2 - 3 = 0$

2-Resol les següents equacions:

a) $x^2 = 36$

b) $3x^2 - 12 = 0$

c) $x^2 - 3x = 0$

3-Resol les següents equacions:

a) $x^2 + 5x + 6 = 0$

b) $3x^2 - 9x + 6 = 0$

4-Redueix a la forma general i resol:

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

b) $\frac{x^2}{4} - 2 = \frac{x}{2}$

5- Troba dos nombres consecutius que el seu producte sigui 2 756.

Pista:

X= 1r nombre

X + 1= consecutiu del 1r nombre

Resol l'equació i trobaràs quins són aquests 2 nombres

$$x \cdot (x + 1) = 2756$$

SOLUCIONS:

Exercici 1: a)No, ja que és de grau 4 b)no, ja que és de grau 2 c) si d) si

Exercici 2: a)x= 6 i x=-6 b) x=2 i x=-2 c) x=0 i x=3

Exercici 3: a)x=-2 i x=-3 b) x=2 i x=1

Exercici 4: x=4 i x=1 b) x=4 i x=-2

Exercici 5: Els nombres són 52 i 53 i també poden ser -52 i -53