

## REPÀS EQUACIONS (2ª PART)

1- Resol les equacions **factoritzades**:

1.  $(x + 3) \cdot (2x - 1) = 0$
2.  $(7x - 2) \cdot (3x + 5) = 0$
3.  $(-x + 6) \cdot (5x + 4) = 0$
4.  $(x^2 + 5x) \cdot (x - 11) \cdot (3x + 8) = 0$
5.  $(x - 5) \cdot (-x + 3) \cdot (9x - 2) = 0$
6.  $(2x - 6) \cdot (x^2 - 1) = 0$
7.  $(x + 2) \cdot (x^2 - 4) = 0$
8.  $(4x - 2) \cdot (7x - 3) = 0$

2- Resol les equacions amb **radicals**:

$$\sqrt{2x-3}+1=x$$

$$\sqrt{5x+4} = 2x + 1$$

$$\sqrt{x+4}-7=0$$

$$\sqrt{x^2+x+1}-1=x$$

$$3-\sqrt{x-1}=x$$

- 3- El triple d'un nombre menys 10 és igual a la seva meitat. Quin és aquest nombre?
- 4- La suma de tres nombres enters consecutius és 108. Quins són aquests tres nombres?
- 5- Quin és el nombre que sumat amb la seva meitat i amb la seva tercera part dóna 55?
- 6- La diferència entre la tercera part i la quarta part d'un nombre és 50. Quin és aquest nombre?
- 7- Tres socis s'han de repartir 3000 euros de beneficis. El primer ha de rebre el triple que el segon i el tercer el doble que el primer. Quants euros li tocaran a cada un?
- 8- La suma de tres nombres enters consecutius és 183. Quins són aquests nombres?
- 9- Quin és el nombre que sumat amb el seu anterior i el seu posterior dóna 240?
- 10- Una carpeta costa 2 euros més que un quadern. Tres carpetes i dos quaderns m'han costat 21 euros. Quant costa una carpeta? I un quadern?
- 11- Troba un nombre sabent que el seu triple menys cinc és igual al seu doble més dos.
- 12- El triple d'un nombre és igual al seu quíntuple menys 20. Quin és aquest nombre?
- 13- Si a un nombre li restes 12 unitats val el mateix que si a 36 unitats li restes aquest nombre. Quin nombre és?
- 14- Si a la tercera part d'un nombre li sum 7 dóna 29. Calcula aquest nombre.
- 15- Si a la tercera part d'un nombre li sum la seva meitat i després li sum 25 dóna 210. Quin nombre és?
- 16- Per anar d'excursió compram: 8 entrepans, 4 begudes i 4 pastissos. Si cada beguda val 2 € menys que cada entrepà i cada pastís 1 € més que cada beguda. Tot ens ha costat 68 €. Què val cada cosa?
- 17- Tres persones volen fer un donatiu. La primera dona tot el que du, la segona dona el triple que la primera i la tercera dona el mateix que les altres dues juntes. La totalitat del donatiu és de 24 €. Calcula quants euros dóna cada una.

