

## EXERCICIS 2º ESO

- **EXERCICIS 1,2,3 i 5 DEL FAIG BALANÇ DE LA PÀGINA 163 DE LA UNITAT 6.**
- **COMPROVEU AMB LES SOLUCIONS.**
- **REALITZACIÓ DEL SUDOKU.**
- **REPÀS EQUACIONS DE PRIMER GRAU (SEGON TRIMESTRE)**

# FAIG BALANÇ

---

Utilitzes la semblança per calcular longituds desconegudes?

1. Un model de cotxe té una longitud de 4,20 m. Una maqueta seva mesura 16,8 cm.  
A quina escala està feta?

LONGITUD REAL	LONGITUD MAQUETA
4,20M	0,168 M
420 CM	16,8 CM

$$\frac{16,8}{420} = \frac{1}{25} \rightarrow \text{escala} \rightarrow 1:25$$

2. Els costats d'un triangle mesuren 6 cm, 8 cm i 13 cm. Un altre triangle semblant a aquest té un costat mitjà de 12 cm. Troba les longituds dels altres dos costats.

Els altres dos costats mesuren 9 cm i 19,5 cm.

Es tracta de triangle l'escalè té els tres costats diferents

COSTAT GRAN CM	COSTAT MITJÀ CM	COSTAT PETIT CM
13 CM	8 CM	6 CM
19,5	12 CM	9

$$\frac{8}{12} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{x} \rightarrow x = 9$$

$$\frac{2}{3} = \frac{13}{x} \rightarrow x = 19,5$$

3. Un avió fa el recorregut, en línia recta, entre Las Palmas de Gran Canaria i Palma. En un pla a escala 1:9.000.000, la distància que mesurem és de 26 cm. Quants quilòmetres recorrerà l'avió?

Recorrerà 2.340 km

PÀGINA WEB OPCIONAL.

<http://www.xtec.cat/%7Eivilater/enlinia/raonament00/index.htm>

## SUDOKU

---

Aquest joc es compon d'una graella de 9×9 cel·les subdividida en 9 subgraelles de 3×3 anomenades regions. Donats uns quants números inicials, l'objectiu és col·locar un número de l'1 al 9 en cada cel·la de tal manera que mai coincideixin dos números iguals en cada línia horitzontal, vertical o en cada regió.

ÀNIM

Copieu aquest Sudoku en un full en blanc i completeu-lo.

				9	2		5	4
8		9			3			
			6	5		1		
4			7		5		9	
5		2						
		7	1	2				3
	6			4	8	9		2
2	4		9					8
1		8		3	6			

# Equacions

---

Llegiu i realitzeu de les equacions i els problemes del següent enllaç.

<https://es.slideshare.net/mcarbo58/les-equacions-de-primer-grau-5410903>