## Nom

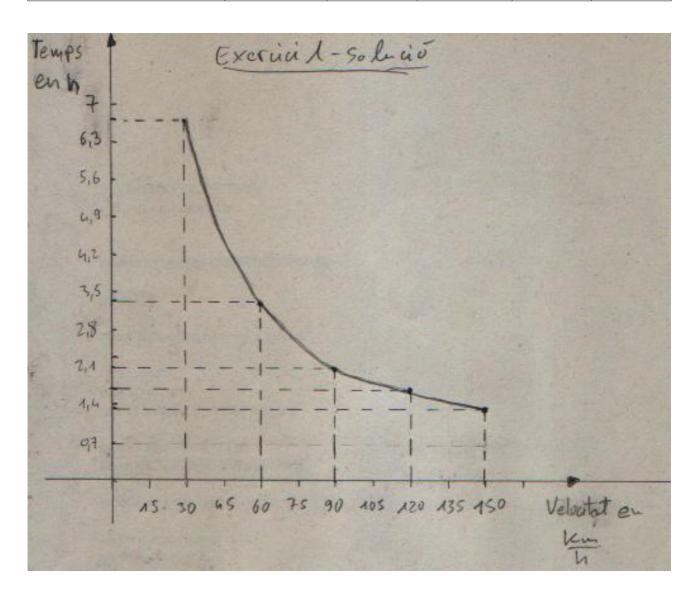
1. Completa la taula, calculant el temps *t* en funció de la velocitat *v* necessari per recorre una distància *s* de 200 km.

(2p)

Dibuixa un gràfic on l'eix horitzontal representi la velocitat i l'eix vertical el temps.

L'escala de l'eix horitzontal ha de ser de 15  $\frac{km}{\frac{h}{cm}}$ , la de l'eix vertical de 0,7  $\frac{h}{cm}$ .

Velocitat <b>v</b> en	km h	30	60	90	120	150
Tiemps <b>t</b> en <b>h</b>		6,67	3,33	2,22	1,67	1,33



Paulino Posada pàg. 1 de 5

2. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

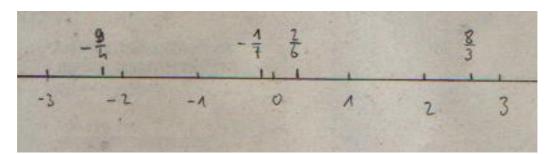
a) 
$$-\frac{9}{4}$$
 b)  $\frac{2}{6}$  c)  $\frac{8}{3}$  d)  $-\frac{1}{7}$ 

b) 
$$\frac{2}{6}$$

c) 
$$\frac{8}{3}$$

d) 
$$-\frac{1}{7}$$

(1 p)



3. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 10% i una altra, posterior del 5%. A la factura el preu final es calcula afegint un 18% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 10 €?

(2 p)

Exercic 3 - Solució

$$1^{5}$$
 rebaixa:  $106 \cdot \frac{10}{100} = 16$  to  $106 - 16 = 96$ 
 $2^{9}$  rebaixa:  $96 \cdot \frac{5}{100} = 0,456$  to  $96 - 9,456 = 8,556$ 
 $1 \cdot 100 = 1,546$  to  $100 = 1,546$  to  $100$ 

Paulino Posada pàg. 2 de 5 4. En una festa hi ha 10 malloquins, 15 catalans i 5 andalusos. Quin és el percentatge de mallorquins, catalans i andalusos respecte al nombre total d'invitats.

(1 p)

5. Troba *x* en les següents igualtats.

a) 
$$\frac{x}{20} = \frac{15}{9}$$

b) 
$$\frac{12}{19} = \frac{33}{x}$$

(1 p)

Exercicis - solució  
a) 
$$\frac{2}{20} = \frac{15}{9} + 20 \cdot \frac{2}{20} = \frac{15}{9} \cdot 20 + \frac{15}{9} \cdot 20 = \frac{33.3}{9}$$
  
b)  $\frac{12}{19} = \frac{33}{8} + 0 \times \frac{12}{19} = \frac{33}{8} \times 0 \times \frac{12}{19} = \frac{33}{19} \times 0 \times \frac{12}{19} = \frac{33}{12} \times 0 \times \frac{12}{19} = \frac{33.49}{12} = \frac{52.25}{12}$   
 $\frac{1}{12} \times \frac{1}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{33.49}{12} \times \frac{1}{12} = \frac{52.25}{12}$ 

Paulino Posada pàg. 3 de 5

6. Calcula el resultat.

$$3 + \frac{5}{7} \cdot (\frac{2}{3} \cdot \frac{-7}{2}) + \frac{3}{5} - \frac{5}{3} = \lambda$$

(2 p)

$$\frac{\text{Exercici 6 - solució}}{3 + \frac{5}{4} \cdot (\frac{2}{3} \cdot \frac{7}{2}) + \frac{2}{5} - \frac{5}{3}} = \frac{3 - \frac{70}{42} + \frac{9}{45} - \frac{25}{45}}{\frac{28}{45} - \frac{126}{45}} - \frac{126}{45}$$

$$= \frac{630}{240} - \frac{350}{240} - \frac{224}{240} = \frac{56}{240} = \frac{28}{105}$$

7. Hem comprat 6 quilos de fruita, pomes, peres, platans i raïm. dues setenes parts són pomes, un quint són peres tres novenes parts són plàtans i la resta és raïm.

Els preus són:

Pomes 2,7 euros / quilo

Peres 1,5 euros / quilo

Plàtans 0,8 euros / quilo

Raïm 1,3 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita? Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

Paulino Posada pàg. 4 de 5

(1 p)

## Total 10 p

Paulino Posada pàg. 5 de 5