Nom

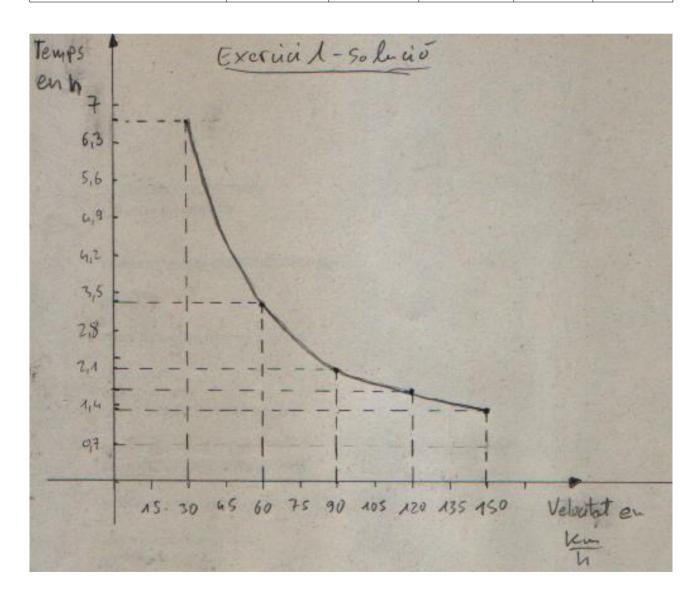
1. Completa la taula, calculant el temps *t* en funció de la velocitat *v* necessari per recorre una distància *s* de 200 km.

(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 $\frac{h}{cm}$.

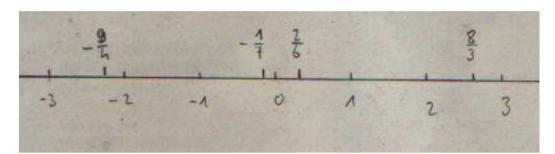
Velocitat v en	km h	30	60	90	120	150
Tiemps t en h		6,67	3,33	2,22	1,67	1,33



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

(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 €?

(2p)

Paulino Posada

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)

$$E \times e \times u = \frac{5}{9} - \frac{5}{9} \cdot 20 - \frac{15}{9} = \frac{15}{9} \cdot 20 - \frac{33}{9} \cdot 20 = \frac{33}{3} \cdot \frac{3}{9} \cdot 20 = \frac{33}{9} \cdot 20 = \frac{33}{3} \cdot \frac{3}{9} \cdot 20 = \frac{33}{9} \cdot 20 = \frac{33}{9} \cdot 20 = \frac{33}{9} \cdot \frac{33}{9} \cdot 20 = \frac{33}{9} \cdot \frac{19}{9} \cdot \frac{12}{9} = \frac{33}{8} \cdot 19 \cdot \frac{12}{19} = \frac{33}{12} \cdot 19 \cdot \frac{12}{19} = \frac{52}{12} \cdot \frac{25}{12} = \frac{52}{12} = \frac{52}{12} = \frac{52}{12} = \frac$$

Paulino Posada pàg. 3 de 5

6. Calcula el resultat.

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

(2p)

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

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

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