Nom

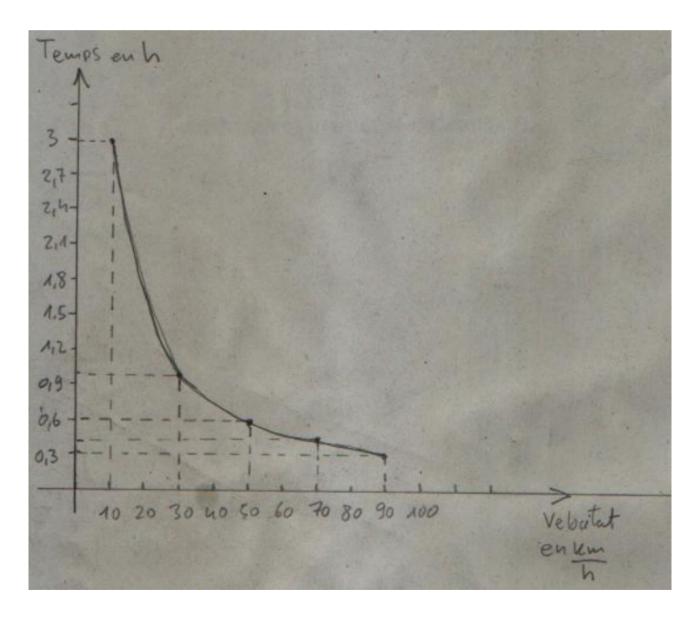
1. Completa la taula, calculant el temps *t* en funció de la velocitat *v* necessari per recorre una distància *s* de 30 km.

(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 $10 \frac{km}{\frac{h}{cm}}$, la de l'eix vertical de $0,3 \frac{h}{cm}$.

Velocitat v en	km h	10	30	50	70	90
Tiemps t en h		3	1	0,6	0,43	0,33



Paulino Posada pàg. 1 de 5

2. Representa en la recta numèrica les següents fraccions.

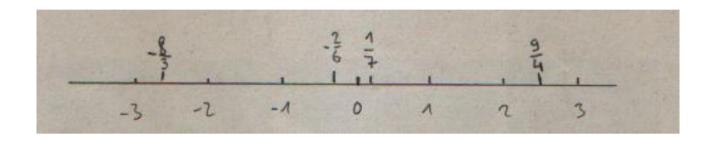
a)
$$-\frac{2}{6}$$
 b) $\frac{9}{4}$ c) $\frac{1}{7}$ d) $-\frac{8}{3}$

b)
$$\frac{9}{4}$$

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

$$d) -\frac{8}{3}$$

(1 p)



3. En una tenda fan dues rebaixes, una primera del 30% i una altra, posterior del 25%. A la factura el preu final es calcula afegint un 15% d'IVA. Quant es pagarà per un article etiquetat amb un preu de 15 €?

(2p)

Paulino Posada pàg. 2 de 5 4. En una festa hi ha 10 al·lotes i 15 al·lots. Quin és el percentatge d'al·lotes i al·tos respecte al nombre total d'invitats.

(1 p)

5. Troba *x* en les següents igualtats.

a)
$$\frac{x}{5} = \frac{15}{4}$$

b)
$$\frac{12}{18} = \frac{11}{x}$$

(1 p)

Exercicis - solució
a)
$$\frac{\times}{5} = \frac{15}{4} + 5 \cdot \frac{\times}{5} = \frac{15}{4} \cdot 5 + \frac{15}{4} \cdot 5 = \frac{75}{4} = 18.75$$

b) $\frac{12}{18} = \frac{14}{8} + 6 \times \frac{12}{18} = \frac{14}{12} \cdot 18 + 18 \cdot 18 \cdot 12 = 11.18$
 $-6 \times 12 = 11.18 = \frac{198}{12} = \frac{16.5}{12}$

Paulino Posada pàg. 3 de 5

6. Calcula el resultat.

$$3 - \frac{5}{7} \cdot (\frac{2}{3} \div \frac{-7}{2}) + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = 0$$

(2 p)

Exercic 6- Solució

$$3 - \frac{5}{4} \cdot (\frac{2}{3} \div \frac{7}{2}) + \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{3} = 3 + \frac{5}{4} \cdot \frac{5}{15} + \frac{15}{15} = 3 + \frac{20}{147} + 1 = \frac{5}{1} + \frac{20}{147}$$

$$= \frac{1}{147} \cdot \frac{147}{147} + \frac{20}{147} = \frac{588}{147} + \frac{20}{147} = \frac{608}{147}$$

7. Hem comprat 3 quilos de fruita, pomes, peres, platans i raïm.

Dues sesenes parts són pomes,

un quart són peres

tres novenes parts són plàtans

i la resta és raïm.

Els preus són:

Pomes 1,7 euros / quilo

Peres 1,3 euros / quilo

Plàtans 1,5 euros / quilo

Raïm 2 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita?

Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

(1 p)

Paulino Posada pàg. 4 de 5

Pones:	3 kg = = 1 kg	14g.1,7€=1,7€
	3hy = 0,75kg	0,75 kg -1,3 kg = 0,98€ 1 kg · 1,5€
Plataus:	3hg. 3 = 1hg	145.15€ = 1.5€
Raim:	3kg-144-0,75kg-1kg=0,25kg	0,25 kg = 0,5 €

Total 10 p

Paulino Posada pàg. 5 de 5