

Nom

1. Calcula el resultat

$$\left(\frac{5}{7} \cdot \frac{3}{2}\right) \div \left(2 - \frac{3}{2}\right) + 2 \quad (1 \text{ p})$$

2. Completa la taula, calculant la velocitat v en funció de la distància s si el temps t emprat pel recorregut és de 4 hores.

$$v = \frac{s}{t}$$

Distància s en km	30	60	80	100	120
Velocitat v en km/h					

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

L'escala de l'eix horitzontal és de $12 \frac{\text{km}}{\text{cm}}$, la de l'eix vertical de $3 \frac{\text{km}}{\text{cm}}$
(1 p)

3. Cinc quaders valen 7,5 euros.

Quants quaders es poden comprar amb 15 euros?

(0,5 p)

4. En un examen de 6 punts has tret 4.

Quina serà la teva nota, si la nota màxima és un 10 i la mínima un 0?

(0,5 p)

5. Un ciclista tarda 2 h en recórrer la distància entre dues poblacions a una velocitat mitjana de 12 km/h. Quant tardarà en recórrer el mateix camí a 10 km/h?

(1 p)

6. Escribe sense parentesi i calcula.

a.) $-(1 - 2 - 3)$ b.) $(-1 + 2 + 3)$

(1 p)

7. Hem comprat 6 quilos de fruita, pomes, peres i plàtans.

Tres sextes parts són pomes,
una quinta són peres
i la resta són plàtans.

Els preus són:

Pomes 1,6 euros / quilo

Peres 1 euros / quilo

Plàtans 1,3 euros / quilo

Quants quilos hem comprat de cada fruita?

Quant hem pagat per cada tipus de fruita?

(1 p)

Total 6 punts

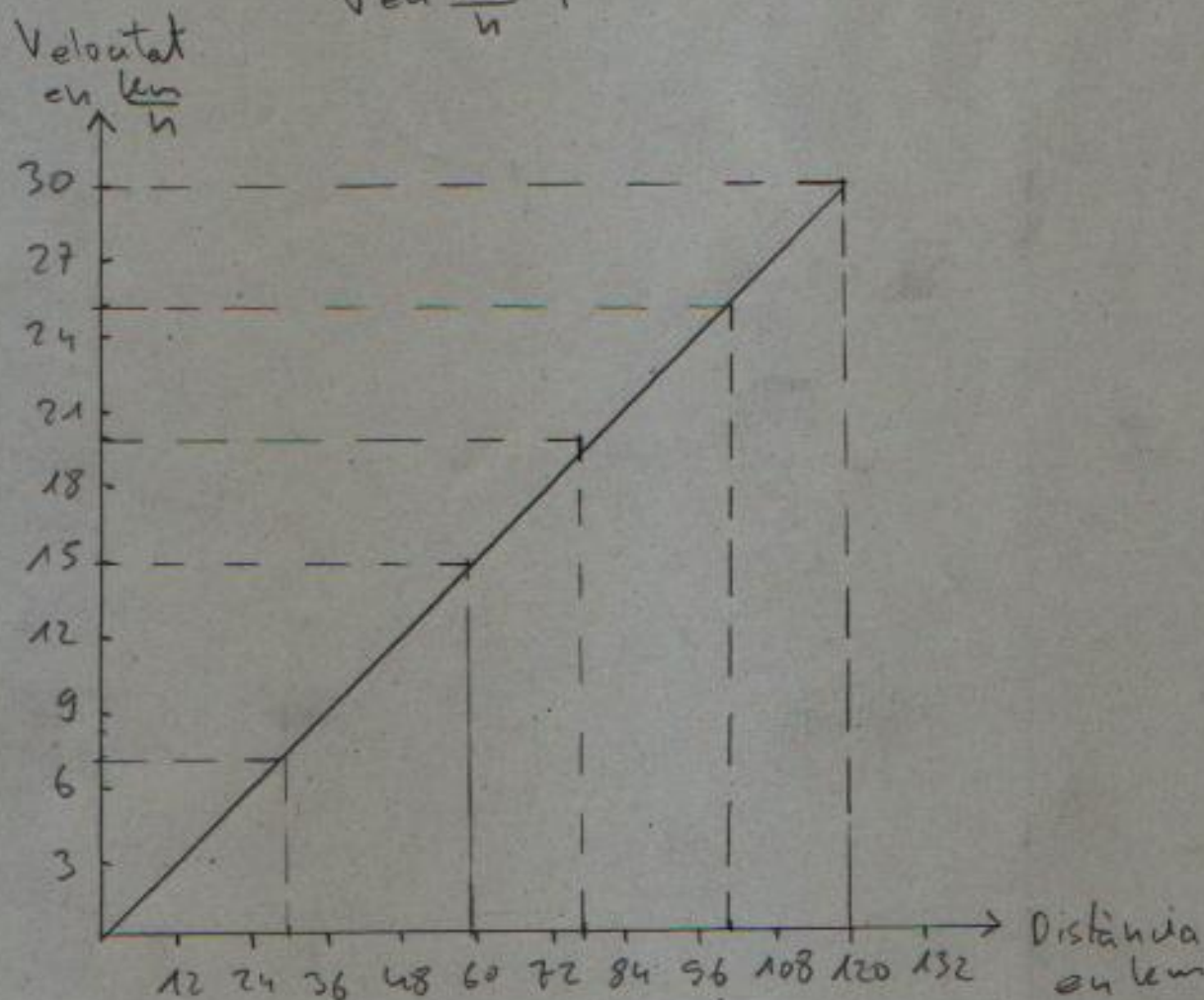
Examen B soluções

25/10/21

Exercício 1: $\left(\frac{5 \cdot 3}{7 \cdot 2}\right) \div \left(2 - \frac{3}{2}\right) + 2 = \frac{15}{14} \div \left(\frac{4}{2} - \frac{3}{2}\right) + 2 = \frac{15}{14} \div \frac{1}{2} + 2 = \frac{30}{14} + 2 = \frac{30}{14} + \frac{28}{14} = \frac{58}{14} = \frac{29}{7} = \underline{\underline{4,14}}$

Exercício 2:

Distância em km	30	60	80	100	120
Velocidade em $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	7,5	15	20	25	30



Exercício 3:

$$\left. \begin{array}{l} x \text{ quadras} \rightarrow 15€ \\ 5 \text{ quadras} \rightarrow 7,5€ \end{array} \right\} \rightarrow \frac{x \text{ quadras}}{5 \text{ quadras}} = \frac{15€}{7,5€}$$

$$\rightarrow x = 5 \text{ quadras} \cdot \frac{15€}{7,5€} = \underline{\underline{10 \text{ quadras}}}$$

Assim 15€ \rightarrow podem comprar 10 quadras.

Examen B solució 25/10/21

Exercici 4:

$$\left. \begin{array}{l} X_{\text{nota}} \rightarrow 4 \text{ punts} \\ 10 \text{ nota} \rightarrow 6 \text{ punts} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{X_{\text{nota}}}{10 \text{ nota}} = \frac{4 \text{ punts}}{6 \text{ punts}}$$

La nota és, un $6,6$.

$$\rightarrow X = 10 \text{ nota} \cdot \frac{4 \text{ punts}}{6 \text{ punts}}$$
$$\underline{\underline{X = 6,6}}$$

Exercici 5:

Distància recorreguda: $24 \cdot 12 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 24 \text{ km}$

$$\frac{24 \text{ km}}{10 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = \underline{\underline{2,4 \text{ h}}} \quad \underline{\underline{\text{Tarada 2,4 h.}}}$$

Exercici 6: a.) $-1+2+3=4$ b.) $-1+2+3=4$

Exercici 7:

$$\text{Pomes: } \frac{3}{6} \cdot 6 \text{ kg} = \underline{3 \text{ kg}} \rightarrow 3 \text{ kg} \cdot 1,6 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{4,8 \text{ €}}$$

$$\text{Pès: } \frac{1}{5} \cdot 6 \text{ kg} = \underline{1,2 \text{ kg}} \rightarrow 1,2 \text{ kg} \cdot 1 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{1,2 \text{ €}}$$

$$\text{Platans} = 6 \text{ kg} - 3 \text{ kg} - 1,2 \text{ kg} = \underline{1,8 \text{ kg}} \rightarrow 1,8 \text{ kg} \cdot 1,3 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{2,34 \text{ €}}$$