

**Nom**

1. Calcula el resultat

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

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

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

Distància $s$ en km	20	50	70	90	110
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  $10 \frac{\text{km}}{\text{cm}}$ , la de l'eix vertical de  $5 \frac{\text{km}}{\text{cm}}$   
(1 p)

3. Quatre quaders valen 7 euros.

Quants quaders es poden comprar amb 10,5 euros?

(0,5 p)

4. En un examen de 6 punts has tret 2.

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

(0,5 p)

5. Un ciclista tarda 4 h en recórrer la distància entre dues poblacions a una velocitat mitjana de 12 km/h. Quant tardarà en recórrer el mateix camí a 15 km/h?

(1 p)

6. Escribe sense parentesi i calcula.

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

(1 p)

7. Hem comprat 5 quilos de fruita, pomes, peres i plàtans.

Dues 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



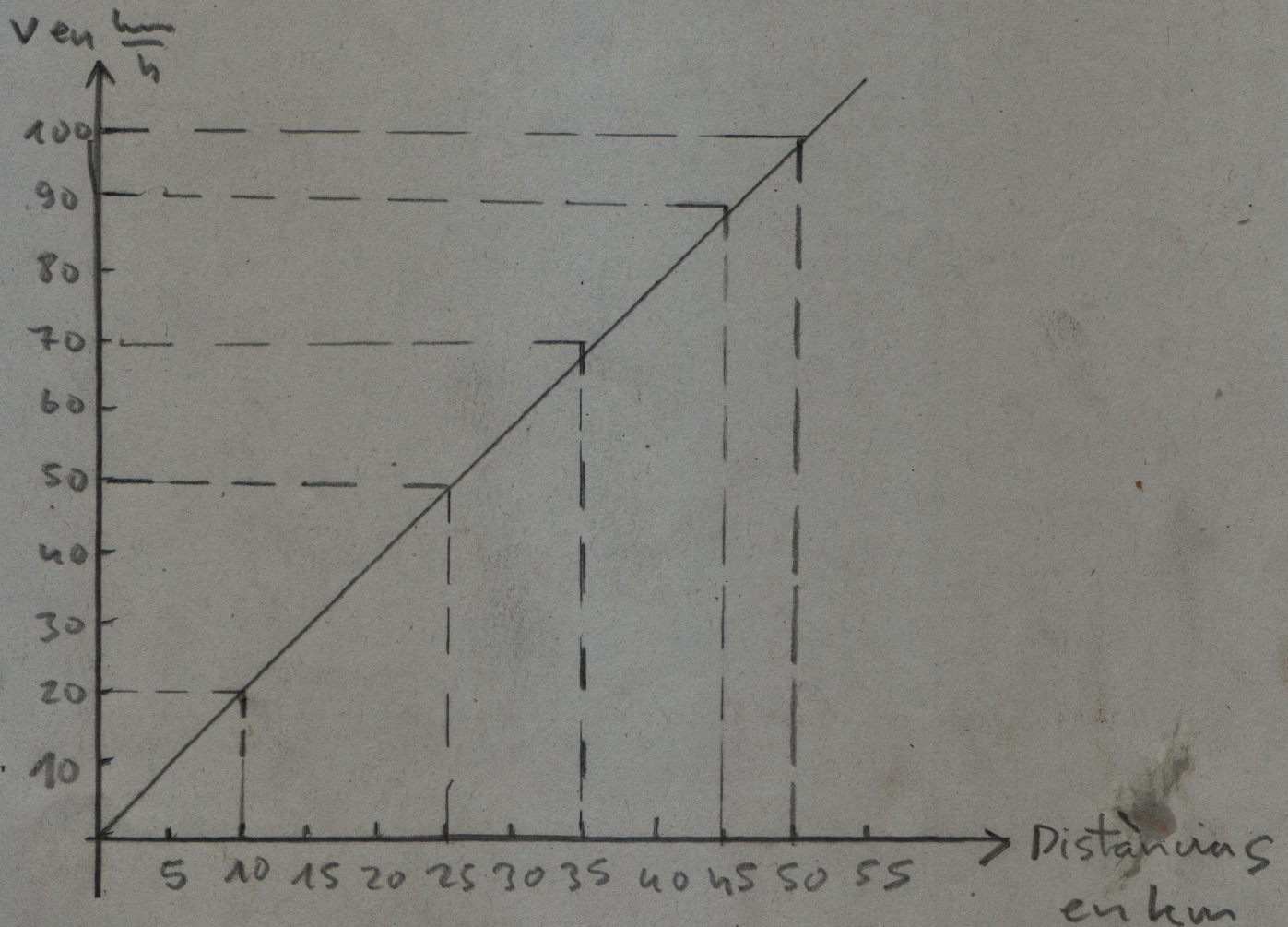
Exercici 1:

$$\left(\frac{7}{5} \cdot \frac{2}{3}\right) \div \left(2 - \frac{3}{2}\right) + 2 = \frac{21}{10} \div \left(\frac{4}{2} - \frac{3}{2}\right) + 2 = \frac{21}{10} \div \frac{1}{2} + 2$$

$$= \frac{42}{10} + \frac{2}{1} = \frac{42}{10} + \frac{20}{10} = \frac{52}{10} = \frac{26}{5} = \underline{\underline{5,2}}$$

Exercici 2:

Distància s en km	20	50	70	90	100
Velocitat v en $\frac{\text{km}}{\text{h}}$	10	25	35	45	50





# Examen A solució 25/10/21

## Exercici 3:

$$\left. \begin{array}{l} x \xrightarrow{\text{quaderns}} 10,5 \text{ €} \\ L \xrightarrow{\text{quaderns}} 7 \text{ €} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{x}{L_{\text{quaderns}}} = \frac{10,5 \text{ €}}{7 \text{ €}} \rightarrow x = L_{\text{quaderns}} \cdot \frac{10,5 \text{ €}}{7 \text{ €}}$$
$$\underline{\underline{x = 6 \text{ quaderns}}}$$

Per 10,5 € es poden comprar 6 quaderns.

## Exercici 4:

$$\left. \begin{array}{l} \text{nota} \rightarrow 2 \text{ punts} \\ 10 \rightarrow 6 \text{ punts} \end{array} \right\} \rightarrow \frac{\text{nota}}{10} = \frac{2 \text{ punts}}{6 \text{ punts}} \rightarrow \text{nota} = 10 \cdot \frac{2 \text{ punts}}{6 \text{ punts}}$$
$$\underline{\underline{\text{nota} = 3,3}}$$

La nota és 3,3.

## Exercici 5:

La distància recorrida és:  $4 \text{ h} \cdot 12 \frac{\text{km}}{\text{h}} = 48 \text{ km}$

A una velocitat de  $15 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  el temps necessari és:

$$\frac{48 \text{ km}}{15 \frac{\text{km}}{\text{h}}} = \underline{\underline{3,2 \text{ h}}}$$

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

Exercici 7:

$$\text{Pomes: } \frac{2}{6} \cdot 5 \text{ kg} = \frac{10}{6} \text{ kg} = 1,6 \text{ kg} \rightarrow 1,6 \text{ kg} \cdot 1,6 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{2,67 \text{ €}}}$$

$$\text{Pera: } \frac{1}{5} \cdot 5 \text{ kg} = 1 \text{ kg} \rightarrow 1 \text{ kg} \cdot 1 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{1 \text{ €}}}$$

$$\text{Platans: } 5 \text{ kg} - 1 \text{ kg} - 1,6 \text{ kg} = 2,3 \text{ kg} \rightarrow 2,3 \text{ kg} \cdot 1,3 \frac{\text{€}}{\text{kg}} = \underline{\underline{3,03 \text{ €}}}$$