

$$17\% = \frac{17}{100} \quad \text{c Context?}$$

100 estudiantes, 17 se enfermaron este invierno

$$\left[\frac{17}{100} \right] = \left[\frac{17 \text{ estudiantes enfermos}}{100 \text{ estudiante}} \right]$$

200 estudiantes $\rightarrow$ 34 estudiantes

$$17\% = \frac{17}{100} = 0.17 \quad \therefore 200 \times 0.17 = 34$$

$$\rightarrow y = \underline{m} x \leftarrow$$

$$\left\{ \begin{array}{l} m = 0.17 \\ x : \text{n}^{\circ} \text{ de } \text{étudiants sers} \\ y : \text{n}^{\circ} \text{ de } \text{étudiants} \\ \text{supérieurs} \end{array} \right.$$

$$m = 0.17 : \left[\frac{\text{n}^{\circ} \text{ de } \text{étudiants supérieurs}}{\text{n}^{\circ} \text{ de } \text{étudiants sers}} \right]$$

$$y = m \cdot x$$

$$\begin{array}{l} \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ \text{Étudiants} = \frac{\text{Étudi. sup.}}{\text{Étudiants sers}} \cdot \text{Étudiants sers} \end{array}$$

$$\boxed{y = 0.17 \cdot x} \quad \checkmark$$

Julio dice: El uso préstame P \$

Eliseo: Vale pero te aplico el 5% mensual
de interés $\left(n\text{-ésimo mes } P(1+0.05)^n \right)$

P : capital inicial

1^{er} mes
$$P + 0.05 \cdot P = P(1 + 0.05)$$

2^o mes
$$P(1 + 0.05) + P(1 + 0.05) \times 0.05$$
$$P(1 + 0.05)(1 + 0.05) =$$
$$= P(1 + 0.05)^2$$

3^{er} mes
$$P(1 + 0.05)^2 + P(1 + 0.05)^2 \cdot 0.05$$
$$P(1 + 0.05)^2(1 + 0.05) = P(1 + 0.05)^3$$

Modelo de TEMPERATURA

Antecedentes : $y = mx + b$

$$y = 3000 \cdot x + 2.000$$

$\begin{matrix} [y] = [m] & [x] + [b] \\ [3000] & [2.000] \end{matrix}$

$h = [x] = \text{horas}$ $[y] = \text{pesos} = \$$

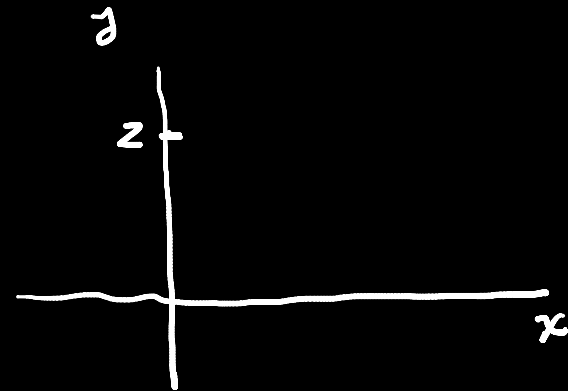
$[3000] = \frac{\$}{h}$

$[2.000] = \$$

Exemplo

$y = 3x + 2$

x	y
0	2
1	5
2	8
3	11
4	14



Other example

	x	y	
1	0	1	-2
1	1	-1	-2
1	2	-3	-2
1	3	-5	-2
1	4	-7	-2

$$y = -2x + 1$$

$$m = -2$$

