

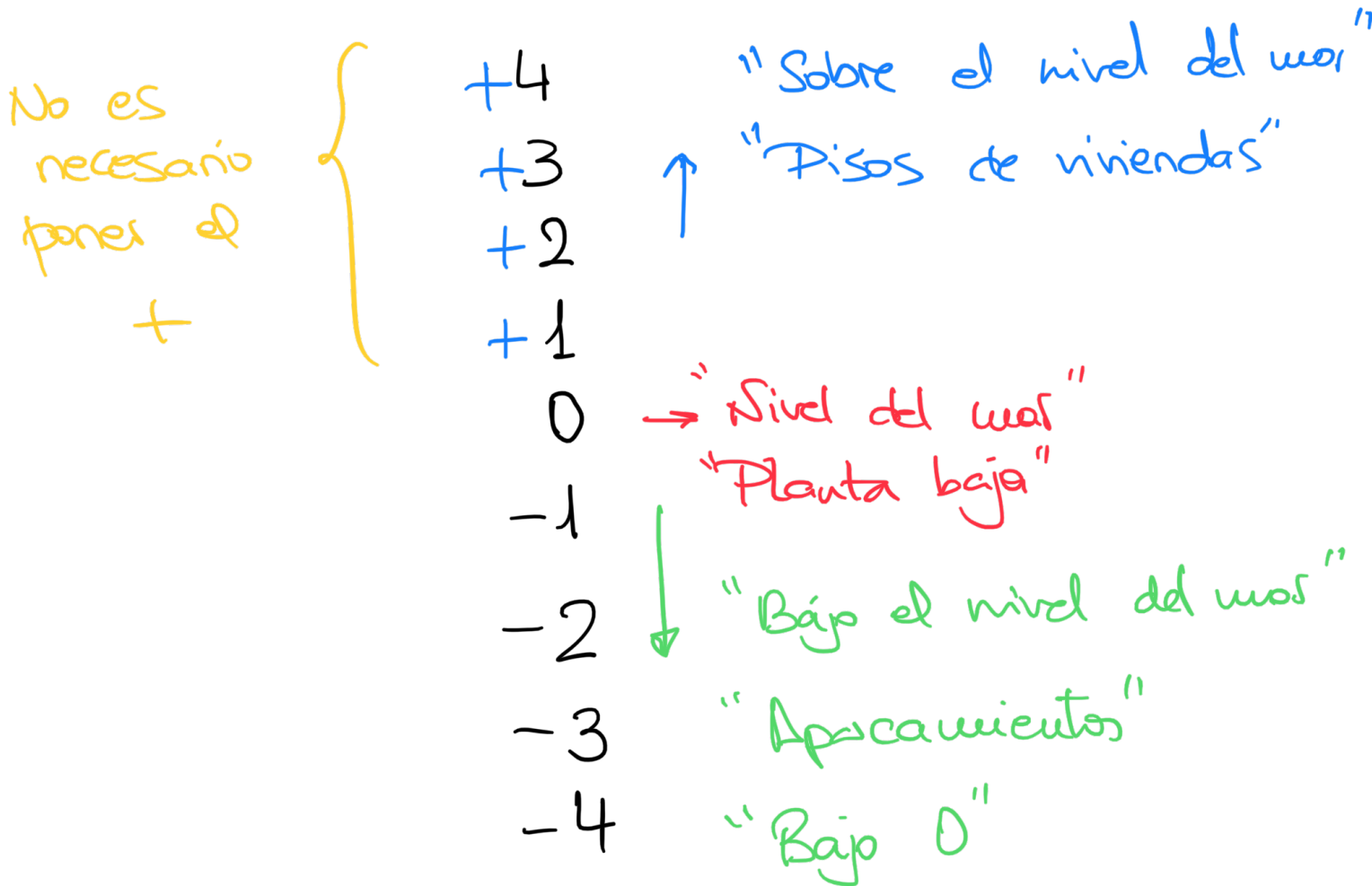
MATEMÁTICAS
6.º Ed. Primaria - UNIDAD 4

FICHA DE ESTUDIO

NUMERACIÓN:

- FICHA 12. Números enteros.

- Son todos los números, incluyendo positivos, negativos y el 0.
- El 0 no es ni positivo ni negativo:
 - Suele entenderse como 0 el nivel del mar.



- FICHA 13. Comparación de números enteros.

- Cuanto más alto sea el número negativo, entenderemos que es más pequeño.

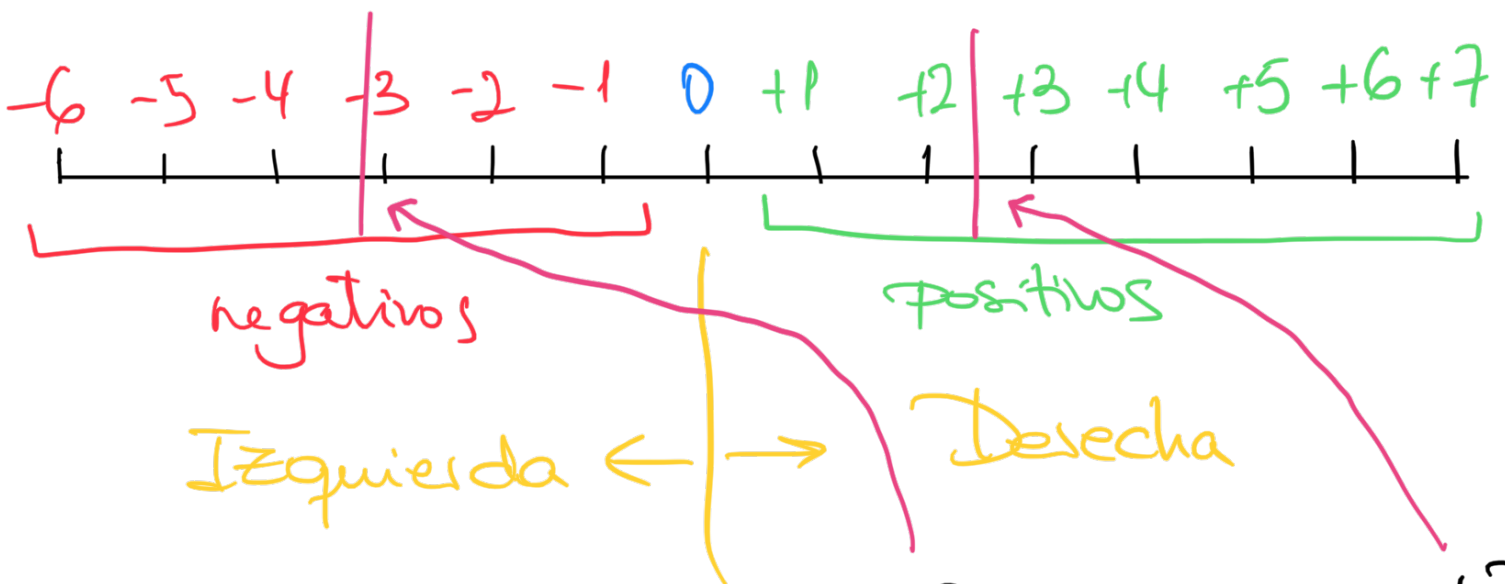
Si tengo -5 y $+3$
Es más grande por ser positivo.

Si tengo -9 y -4
↓
El número es más alto, pero al tener el $-$ y ser negativo, es más pequeño.
Es más grande por estar más cerca del 0

- En una recta numérica:

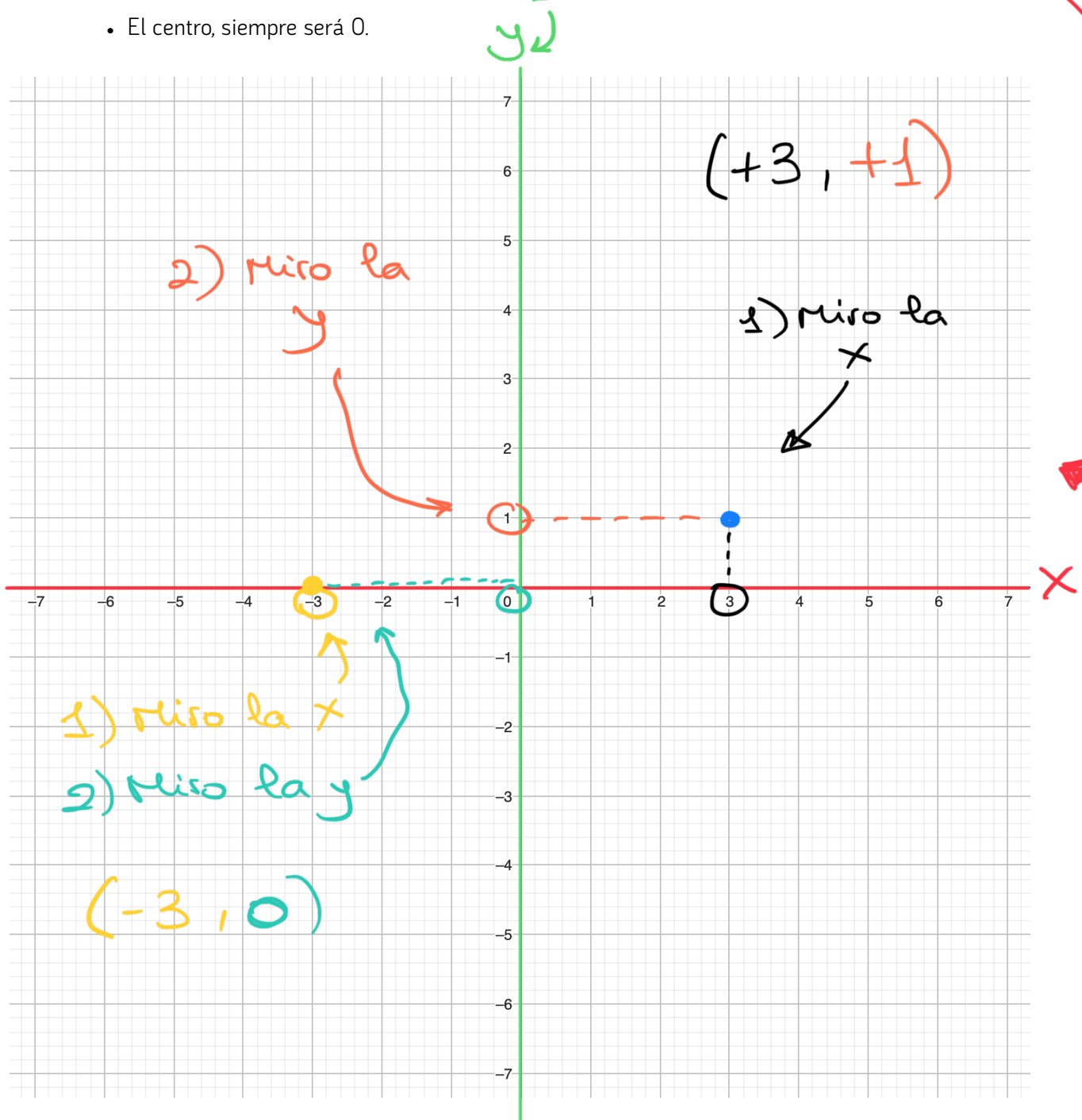
- Todos los números a la izquierda del 0 serán negativos.

- Todos los números a la derecha del 0 serán positivos.



Si me piden mayores que -3 y menores que $+2$
... → escribiré: $-2, -1, 0, +1$

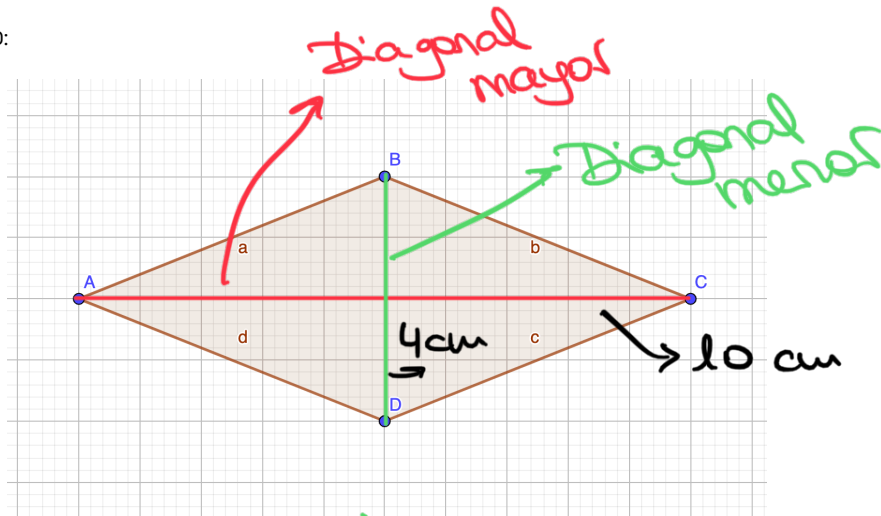
- En el eje de coordenadas:
 - Hacia arriba y derecha, son positivos.
 - Hacia abajo e izquierda, son negativos.
 - Las coordenadas se escriben entre paréntesis.
 - Se empieza siempre por la X (línea horizontal).
 - La segunda coordenada, por tanto, será la Y (línea vertical).
 - El centro, siempre será 0.



Siempre entre paréntesis y
separamos por comas. (x, y)

GEOMETRÍA:

- FICHAS 6 y 7. Área del rombo, trapecio, triángulo y polígonos regulares.
- Las áreas son medidas de superficie, por lo que SIEMPRE se expresan elevadas al **CUADRADO**.
- Área del rombo:

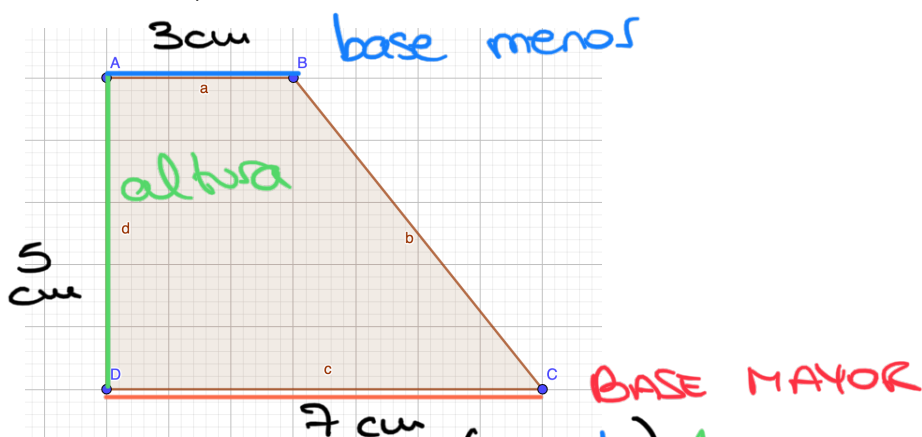


$$A_{\text{Rombo}} = \frac{D \times d}{2}$$

$$A_{\text{Rombo}} = \frac{10 \times 4}{2}$$

$$A_{\text{Rombo}} = \frac{40}{2} = \underline{20 \text{ cm}^2}$$

- Área del trapecio:



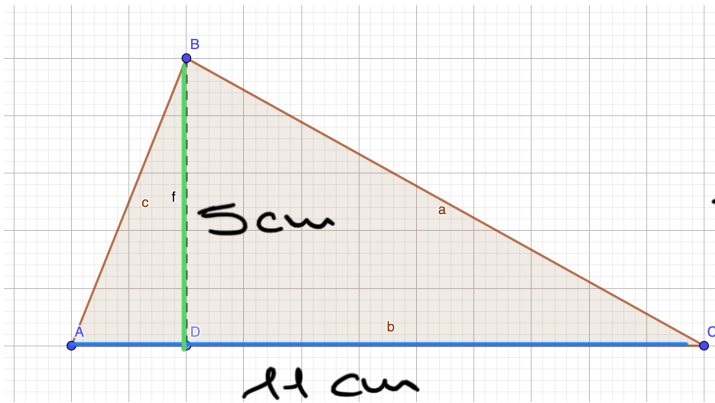
$$A_{\text{TRAPECIO}} = \frac{(B + b) \times h}{2}$$

$$A_{\text{TRAPECIO}} = \frac{(7 + 3) \times 5}{2}$$

$$A_{\text{TRAPECIO}} = \frac{10 \times 5}{2}$$

$$A_{\text{TRAPECIO}} = \frac{50}{2} = \underline{25 \text{ cm}^2}$$

- Área del triángulo:



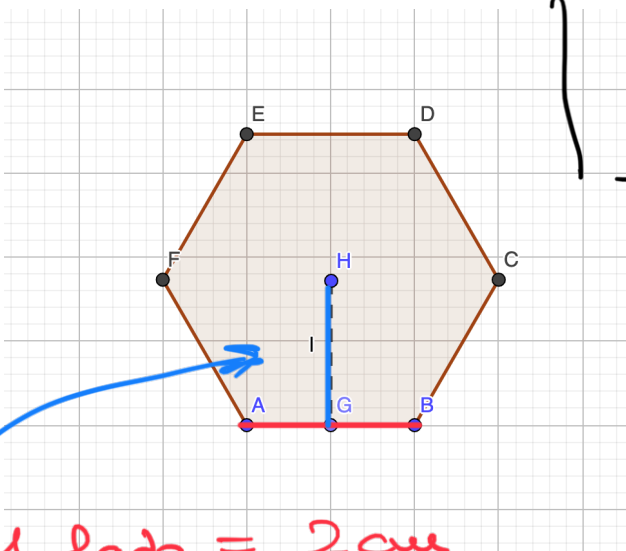
$$A_{\text{triángulo}} = \frac{b \times h}{2}$$

$$A_{\text{triángulo}} = \frac{11 \times 5}{2}$$

$$A_{\text{triángulo}} = \frac{55}{2} = 27,5 \text{ cm}^2$$

$$\begin{array}{r} 55 \\ 2 \overline{) 55} \\ \underline{10} \\ 15 \\ \underline{10} \\ 5 \end{array}$$

- Área del polígono regular:



Perímetro = suma de todos los lados

1 lado = 2 cm

6 lados = 2 cm x 6 = 12 cm

Perímetro

Apotema = 1,75 cm

$$A_{\text{polígono}} = \frac{P \times ap}{2}$$

$$A_{\text{políg.}} = \frac{12 \times 1,75}{2}$$

$$A_{\text{políg.}} = \frac{21}{2} = 10,5 \text{ cm}^2$$

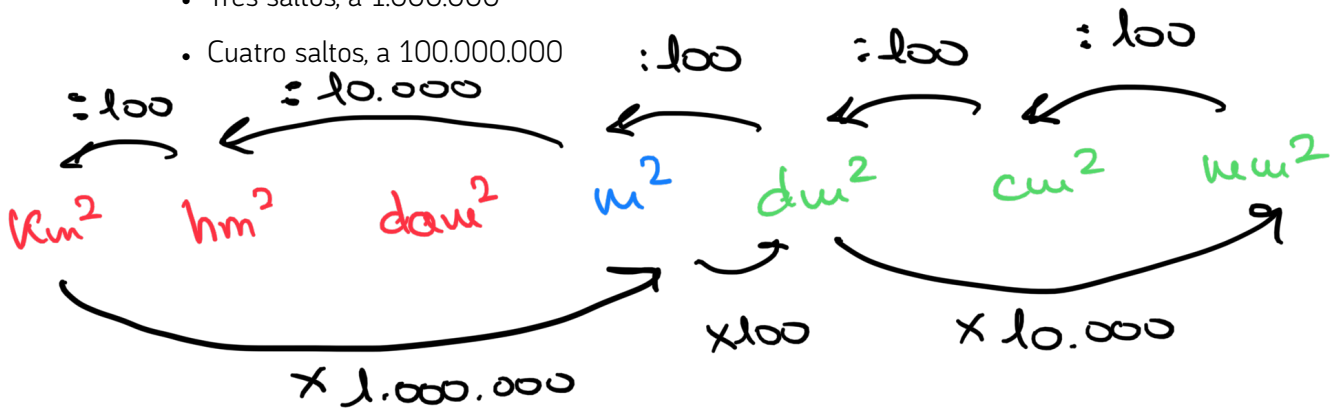
$$\begin{array}{r} 1,75 \\ \times 12 \\ \hline 350 \\ 175 \\ \hline 2100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 21} \\ \underline{010} \\ 10,5 \end{array}$$

MEDIDA:

- FICHA 3. Medidas de superficie.

- Una superficie o área es una zona, NO una longitud.
- Se expresan, SIEMPRE, elevadas al cuadrado.
- Los saltos entre medidas siempre son de 2 en 2, por lo que:
 - Un salto, equivaldrá a 100
 - Dos saltos, a 10.000
 - Tres saltos, a 1.000.000
 - Cuatro saltos, a 100.000.000



Ejemplos:

- a) $12 \text{ m}^2 \rightarrow 12.000.000 \text{ mm}^2$
 ↳ Bajo 3. 6 movimientos
- b) $1371 \text{ dm}^2 \rightarrow 1371 \text{ cm}^2$
 ↳ Bajo 1. 2 movimientos
- c) $13700 \text{ m}^2 \rightarrow 137 \text{ dam}^2$
 ↳ Subo 1. 2 movimientos
- d) $134712 \text{ m}^2 \rightarrow 0,134712 \text{ hm}^2$
 ↳ Subo 2. 4 movimientos