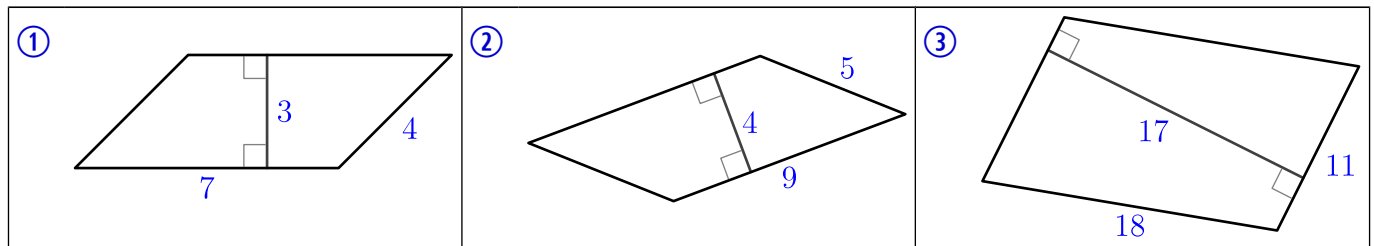


### Cálculo de perímetro y área de paralelogramos

Para calcular el perímetro y el área de un paralelogramo es necesario conocer las longitudes de los dos lados, la longitud de una de las alturas y saber a qué lado corresponde la altura.

#### Enunciados

Calcula el perímetro y el área de los siguientes paralelogramos. Todas las medidas están en metros.



#### Resoluciones

- ①  $\text{Perímetro} = 2 \cdot (4 + 7) = 2 \cdot 11 = 22$ ;  $\text{área} = 7 \cdot 3 = 21$   
 Solución: perímetro: 22 m, área: 21 m<sup>2</sup>
- ②  $\text{Perímetro} = 2 \cdot (9 + 5) = 2 \cdot 14 = 28$ ;  $\text{área} = 9 \cdot 4 = 36$   
 Solución: perímetro: 28 m, área: 36 m<sup>2</sup>
- ③  $\text{Perímetro} = 2 \cdot (18 + 11) = 2 \cdot 29 = 58$ ;  $\text{área} = 11 \cdot 17 = 187$   
 Solución: perímetro: 58 m, área: 187 m<sup>2</sup>

#### Enunciado

- ④ Calcula el perímetro y el área de un paralelogramo sabiendo que sus lados miden 35 decímetros y 5 metros y que la altura correspondiente al lado mayor mide 285 centímetros.

#### Comentarios

- \* Como el enunciado no incorpora una ilustración, podemos hacer una si nos parece conveniente o no hacerla.
- \* Como el enunciado no pide el resultado en ninguna unidad en concreto, podemos hacerlo en la unidad y la precisión que nos interese.
- \* Es importante observar que en el enunciado se utilizan tres unidades diferentes, pero las operaciones se deben hacer con una única unidad.

#### Resolución

Los lados miden 3,5 m y 5 m. El lado mayor mide 5 m.

La altura correspondiente al lado de 5 m mide 2,85 m.

$$\text{Perímetro} = 2 \cdot (3,5 + 5) = 2 \cdot 8,5 = 17$$

$$\text{Área} = 5 \cdot 2,85 = 14,25$$

Solución: perímetro: 17 m, área: 14,25 m<sup>2</sup>