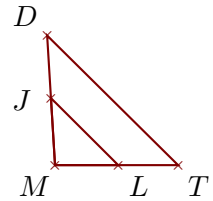


Ejercicio 1

En la figura, los segmentos de recta (TD) y (LJ) son paralelos.
Se sabe que $MT = 2,2$ cm, $TD = 3,3$ cm, $MJ = 1,2$ cm y $LJ = 1,7$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas MD y ML .

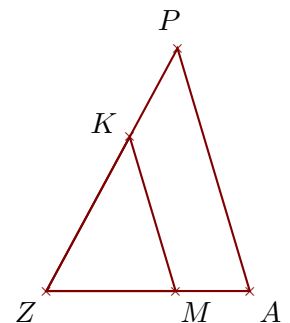
**Solución del ejercicio 1**

$$ML \simeq 1,133 \text{ cm} \quad ; \quad MD \simeq 2,329 \text{ cm}$$

Corrección

Ejercicio 2

En la figura, los segmentos de recta (AP) y (MK) son paralelos.
Se sabe que $ZM = 4,5$ cm, $ZK = 6,1$ cm, $MK = 5,6$ cm y $KP = 3,5$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas ZA y AP .

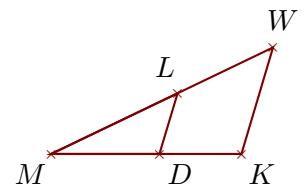
**Solución del ejercicio 2**

$$ZA \simeq 7,081 \text{ cm} \quad ; \quad AP \simeq 8,813 \text{ cm}$$

Corrección

Ejercicio 3

En la figura, los segmentos de recta (KW) y (DL) son paralelos.
Se sabe que $KW = 4,2$ cm, $MD = 4,1$ cm, $ML = 5,3$ cm y $DK = 3,1$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas MW y DL .

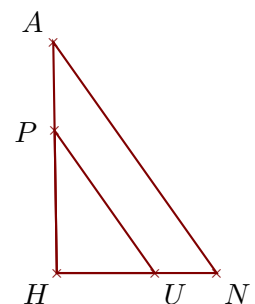
**Solución del ejercicio 3**

$$MW \simeq 9,307 \text{ cm} \quad ; \quad DL \simeq 2,391 \text{ cm}$$

Corrección

Ejercicio 4

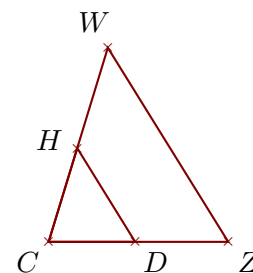
En la figura, los segmentos de recta (NA) y (UP) son paralelos.
Se sabe que $HN = 4,5$ cm, $HA = 6,5$ cm, $UP = 4,9$ cm y $PA = 2,5$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas NA y HU .

**Solución del ejercicio 4**

$$HU \simeq 2,769 \text{ cm} \quad ; \quad NA \simeq 7,962 \text{ cm}$$

[Corrección](#)**Ejercicio 5**

En la figura, los segmentos de recta (ZW) y (DH) son paralelos.
Se sabe que $CZ = 4,4$ cm, $ZW = 5,6$ cm, $CH = 2,4$ cm y $DH = 2,7$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas CW y CD .

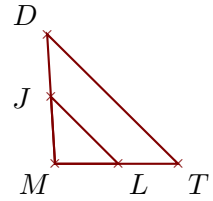
**Solución del ejercicio 5**

$CD \simeq 2,121$ cm ; $CW \simeq 4,977$ cm

[Corrección](#)

Corrección del ejercicio 1

En la figura, los segmentos de recta (TD) y (LJ) son paralelos.
Se sabe que $MT = 2,2$ cm, $TD = 3,3$ cm, $MJ = 1,2$ cm y $LJ = 1,7$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas MD y ML .



En el triángulo MTD , L está en el segmento $[MT]$, J está en el segmento $[MD]$ y los segmentos de recta (TD) y (LJ) son paralelos.

Según el **teorema de Tales** : $\frac{MT}{ML} = \frac{MD}{MJ} = \frac{TD}{LJ}$

$$\frac{2,2}{ML} = \frac{MD}{1,2} = \frac{3,3}{1,7}$$

De $\frac{3,3}{1,7} = \frac{2,2}{ML}$ se obtiene

$$ML = \frac{2,2 \cdot 1,7}{3,3} \simeq 1,133 \text{ cm}$$

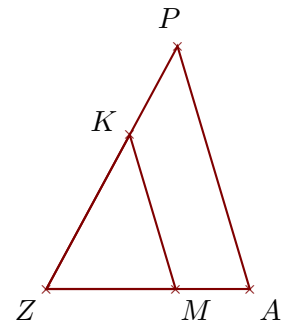
De $\frac{3,3}{1,7} = \frac{MD}{1,2}$ se obtiene

$$MD = \frac{1,2 \cdot 3,3}{1,7} \simeq 2,329 \text{ cm}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 2

En la figura, los segmentos de recta (AP) y (MK) son paralelos.
Se sabe que $ZM = 4,5$ cm, $ZK = 6,1$ cm, $MK = 5,6$ cm y $KP = 3,5$ cm.
Calcula redondeando a las milésimas ZA y AP .



En el triángulo ZAP , M está en el segmento $[ZA]$, K está en el segmento $[ZP]$ y los segmentos de recta (AP) y (MK) son paralelos.

Según el **teorema de Tales** : $\frac{ZA}{ZM} = \frac{ZP}{ZK} = \frac{AP}{MK}$

Como $ZP = KP + ZK = 9,6$ entonces :

$$\frac{ZA}{4,5} = \frac{9,6}{6,1} = \frac{AP}{5,6}$$

De $\frac{9,6}{6,1} = \frac{ZA}{4,5}$ se obtiene

$$ZA = \frac{4,5 \cdot 9,6}{6,1} \simeq 7,081 \text{ cm}$$

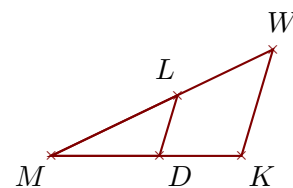
De $\frac{9,6}{6,1} = \frac{AP}{5,6}$ se obtiene

$$AP = \frac{5,6 \cdot 9,6}{6,1} \simeq 8,813 \text{ cm}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 3

En la figura, los segmentos de recta (KW) y (DL) son paralelos.
 Se sabe que $KW = 4,2$ cm, $MD = 4,1$ cm, $ML = 5,3$ cm y $DK = 3,1$ cm.
 Calcula redondeando a las milésimas MW y DL .



En el triángulo MKW , D está en el segmento $[MK]$, L está en el segmento $[MW]$ y los segmentos de recta (KW) y (DL) son paralelos.

Según el **teorema de Tales** : $\frac{MK}{MD} = \frac{MW}{ML} = \frac{KW}{DL}$

Como $MK = DK + MD = 7,2$ entonces :

$$\frac{7,2}{4,1} = \frac{MW}{5,3} = \frac{4,2}{DL}$$

De $\frac{7,2}{4,1} = \frac{MW}{5,3}$ se obtiene

$$MW = \frac{5,3 \cdot 7,2}{4,1} \simeq 9,307 \text{ cm}$$

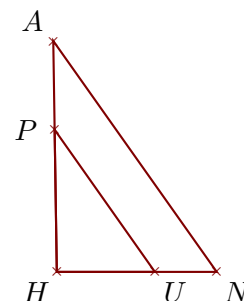
De $\frac{7,2}{4,1} = \frac{4,2}{DL}$ se obtiene

$$DL = \frac{4,2 \cdot 4,1}{7,2} \simeq 2,391 \text{ cm}$$

[Volver al enunciado](#)

Corrección del ejercicio 4

En la figura, los segmentos de recta (NA) y (UP) son paralelos.
 Se sabe que $HN = 4,5$ cm, $HA = 6,5$ cm, $UP = 4,9$ cm y $PA = 2,5$ cm.
 Calcula redondeando a las milésimas NA y HU .



En el triángulo HNA , U está en el segmento $[HN]$, P está en el segmento $[HA]$ y los segmentos de recta (NA) y (UP) son paralelos.

Según el **teorema de Tales** : $\frac{HN}{HU} = \frac{HA}{HP} = \frac{NA}{UP}$

Como $HP = HA - PA = 4$ entonces :

$$\frac{4,5}{HU} = \frac{6,5}{4} = \frac{NA}{4,9}$$

De $\frac{6,5}{4} = \frac{4,5}{HU}$ se obtiene

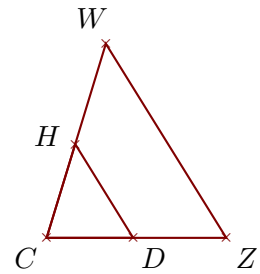
$$HU = \frac{4,5 \cdot 4}{6,5} \simeq 2,769 \text{ cm}$$

De $\frac{6,5}{4} = \frac{NA}{4,9}$ se obtiene

$$NA = \frac{4,9 \cdot 6,5}{4} \simeq 7,962 \text{ cm}$$

[Volver al enunciado](#)**Corrección del ejercicio 5**

En la figura, los segmentos de recta (ZW) y (DH) son paralelos.
 Se sabe que $CZ = 4,4$ cm, $ZW = 5,6$ cm, $CH = 2,4$ cm y $DH = 2,7$ cm.
 Calcula redondeando a las milésimas CW y CD .



En el triángulo CZW , D está en el segmento $[CZ]$, H está en el segmento $[CW]$ y los segmentos de recta (ZW) y (DH) son paralelos.

Según el **teorema de Tales** :
$$\frac{CZ}{CD} = \frac{CW}{CH} = \frac{ZW}{DH}$$

$$\frac{4,4}{CD} = \frac{CW}{2,4} = \frac{5,6}{2,7}$$

De $\frac{5,6}{2,7} = \frac{4,4}{CD}$ se obtiene

$$CD = \frac{4,4 \cdot 2,7}{5,6} \simeq 2,121 \text{ cm}$$

De $\frac{5,6}{2,7} = \frac{CW}{2,4}$ se obtiene

$$CW = \frac{2,4 \cdot 5,6}{2,7} \simeq 4,977 \text{ cm}$$

[Volver al enunciado](#)