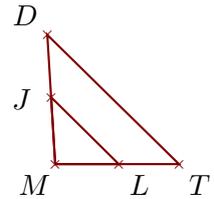


**Ejercicio 1**

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  $ML$ .

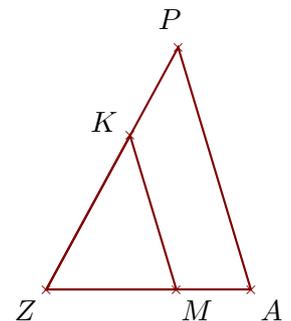
**Solución del ejercicio 1**

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

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  $AP$ .

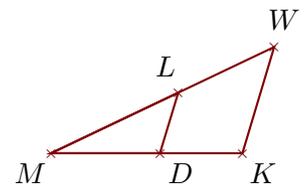
**Solución del ejercicio 2**

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

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  $DL$ .

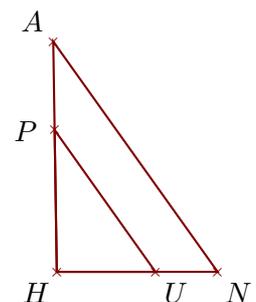
**Solución del ejercicio 3**

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

Corrección

**Ejercicio 4**

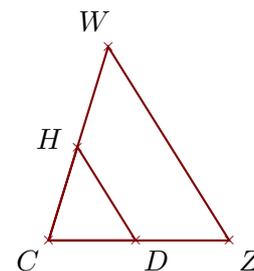
En la figura, los segmentos de recta  $(NA)$  y  $(UP)$  son paralelos.  
Se sabe que  $HN = 4,5$  cm,  $HA = 6,5$  cm,  $UP = 4,9$  cm y  $PA = 2,5$  cm.  
Calcula redondeando a las milésimas  $NA$  y  $HU$ .

**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  $CD$ .

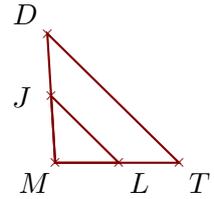
**Solución del ejercicio 5**

$CD \simeq 2,121$ 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

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

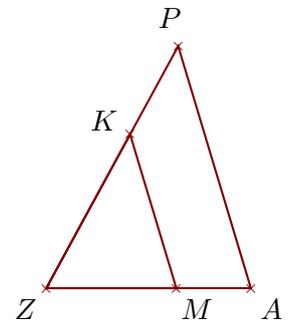
De  $\frac{3,3}{1,7} = \frac{MD}{1,2}$  se obtiene

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

[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

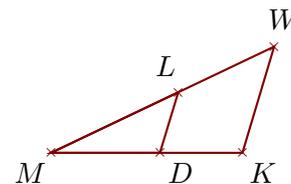
$$ZA = \frac{4,5 \cdot 9,6}{6,1} \simeq 7,081 \text{ cm}$$

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

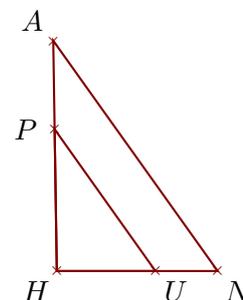
$$MW = \frac{5,3 \cdot 7,2}{4,1} \simeq 9,307 \text{ cm}$$

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

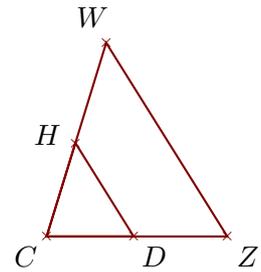
$$HU = \frac{4,5 \cdot 4}{6,5} \simeq 2,769 \text{ cm}$$

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](#)