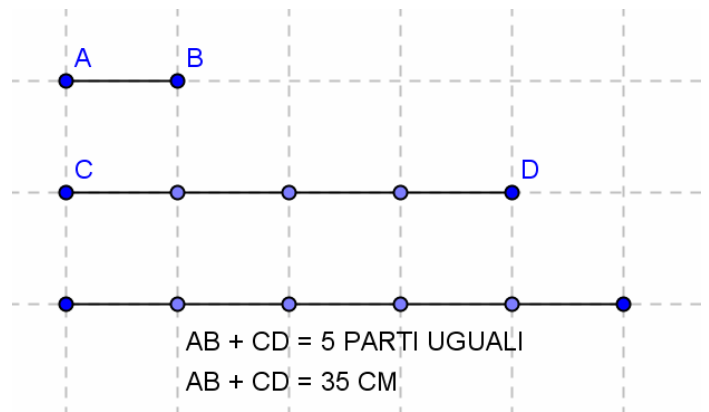


LA SOMMA DI DUE SEGMENTI È 35 CM E UNO È QUATTRO VOLTE L'ALTRO. QUANTO MISURA CIASCUN SEGMENTO?

Dati:
 $AB + CD = 35 \text{ cm}$
 $CD = AB \times 4$
 $? = AB, CD$

Disegno



Soluzione

$AB = 35 : 5 = 7 \text{ cm}; \quad CD = AB \times 4 = 7 \times 4 = 28 \text{ cm}$

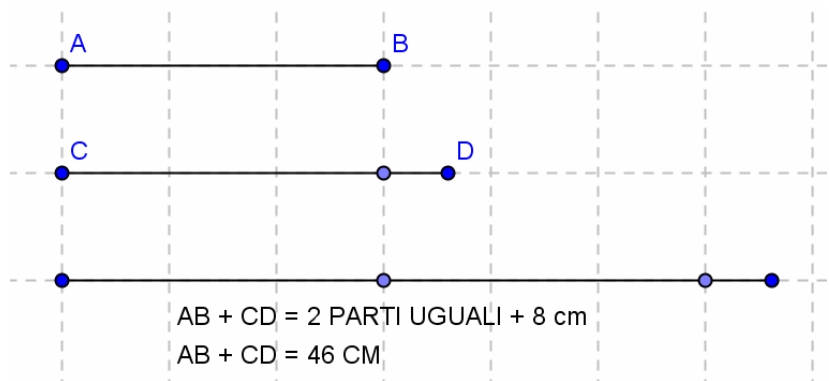
Verifica

$AB + CD = 28 + 7 = 35 \text{ cm}$

LA SOMMA DI DUE SEGMENTI È 46 CM E UNO SPERA L'ALTRO DI 8 CM. QUANTO MISURA CIASCUN SEGMENTO?

Dati:
 $AB + CD = 46 \text{ cm}$
 $CD = AB + 8 \text{ cm}$
 $? = AB, CD$

Disegno



Soluzione

Per trovare AB tolgo la misura che già conosco, ovvero 8 cm, dal totale, quindi divido per due (che sono parti uguali)
 $AB = (46 - 8) : 2 = 19 \text{ cm}; \quad CD = AB + 8 = 19 + 8 = 27 \text{ cm}$

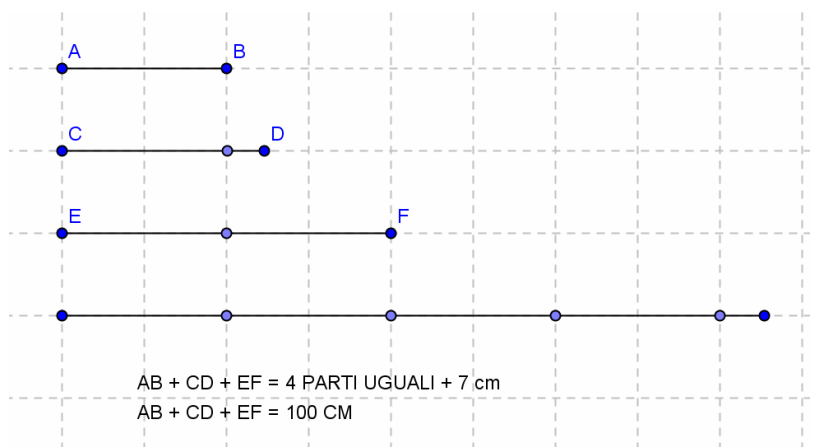
Verifica

$AB + CD = 27 + 19 = 46 \text{ cm}$

LA SOMMA DI TRE SEGMENTI È 100 CM, IL SECONDO SUPERA IL PRIMO DI 7 CM, IL TERZO È DOPPIO DEL PRIMO. QUANTO MISURA CIASCUN SEGMENTO?

Dati:
 $AB + CD = 35 \text{ cm}$
 $CD = AB \times 4$
 $? = AB, CD$

Disegno



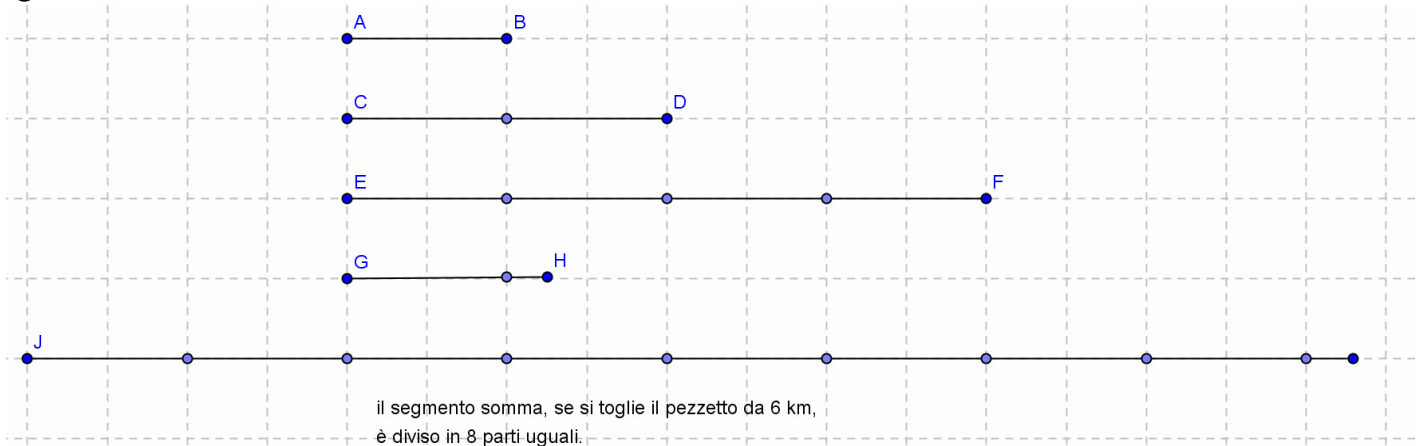
Soluzione

$AB = (100 - 7) : 4 = 23,25 \text{ cm}; \quad CD = AB + 7 = 23,25 + 7 = 30,25 \text{ cm}; \quad EF = AB \times 2 = 23,25 \times 2 = 46,5 \text{ cm}$

Verifica

$AB + CD + EF = 23,25 + 30,25 + 46,5 = 100 \text{ cm}$

UN CICLISTA SI ALLENA SU UN PERCORSO LUNGO 54 KM SUDDIVISO IN 4 TAPPE. LA SECONDA TAPPA È DOPPIA DELLA PRIMA, LA TERZA È DOPPIA DELLA SECONDA E LA QUARTA SUPERA LA PRIMA DI 6 KM. QUANTO MISURA CIASCUNA TAPPA?



Dati

1° tappa = AB

2° tappa = CD = AB x 2

3° tappa = EF = CD x 2 = AB x 4

4° tappa = GH = AB + 6 km

? = misura di ciascuna tappa

Soluzione

AB = (54 - 6) : 8 = 6 km

CD = 6 x 2 = 12 km

EF = 6 x 4 = 24 km

GH = 6 + 6 = 12 km

Verifica: 6 + 12 + 24 + 12 = 54 km

UNA STRADA È LUNGA 300 M, UN'ALTRA MISURA 0,3 KM. QUALE DELLE DUE È PIÙ LUNGA?

Se svolgo l'equivalenza 0,3 km = 300 m, mi accorgo che le due strade hanno la stessa lunghezza

LA MAMMA ESCE PER FARE DELLE COMMISSIONI. DA CASA ALLA PANETTERIA CI SONO 350 M, POI DEVE ANDARE IN BANCA, CHE È LONTANA 9 HM DALLA PANETTERIA; DOPO DEVE ANDARE IN COMUNE, CHE DISTA 45 DAM DALLA BANCA. PER TORNARE A CASA DEVE INFINE FARE 1,1 KM. QUANTA STRADA HA PERCORSO IN TUTTO?

Trasformo tutto in chilometri

AB = 350 m = 0,35 km; CD = 9 hm = 0,9 km; EF = 45 dam = 0,45 km; GH = 1,1 km

PERCORSO TOTALE = 0,35 + 0,9 + 0,45 + 1,1 = 2,8 km

LA DIFFERENZA DI 2 SEGMENTI MISURA 68 DM, E UNO È IL TRIPLO DELL'ALTRO. QUANTO MISURANO I DUE SEGMENTI?

Dati

AB - CD = 68 dm

CD = AB x 3

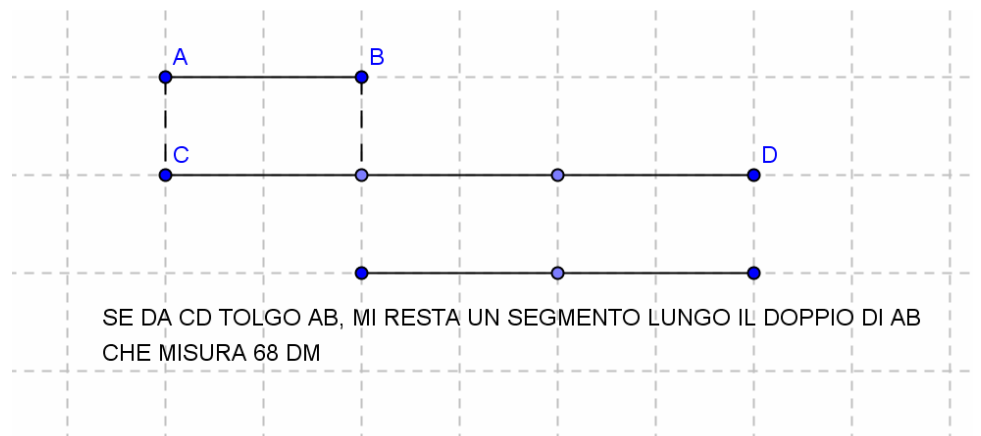
? = AB, CD

Soluzione

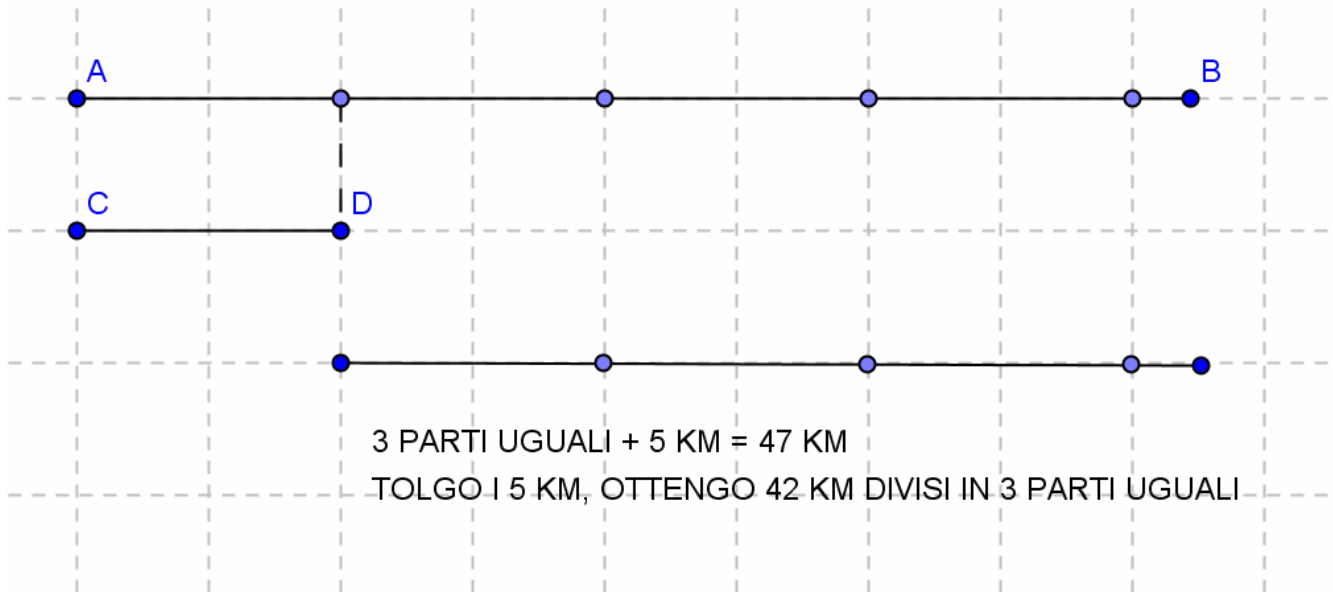
AB = 68 : 2 = 34 dm

CD = AB x 3 = 34 x 3 = 102 dm

Verifica: 102 - 34 = 68 dm



DUE TRATTI DI STRADA SONO TALI CHE LA LORO DIFFERENZA MISURA 47 KM; IL PRIMO TRATTO SUPERA DI 5 KM IL QUADRUPLIO DEL SECONDO TRATTO. QUANTO MISURANO I DUE TRATTI DI STRADA?



Dati

$AB - CD = 47 \text{ km}$
 $AB = CD \times 4 + 5 \text{ km}$
 ? AB, CD

Soluzione

Tolgo i 5 km da quello che mi avanza, facendo la sottrazione tra i due segmenti. Quello che mi rimane è diviso in 3 parti uguali.

$$CD = (47 - 5) : 3 = 14 \text{ km}$$

$$AB = 14 \times 4 + 5 = 56 + 5 = 61 \text{ km}$$

Verifica: $61 - 14 = 47 \text{ km}$

LA SOMMA DI DUE SEGMENTI MISURA 356 CM, LA LORO DIFFERENZA È 98 CM. QUANTO MISURA CIASCUN SEGMENTO?

$$s = 356 \text{ cm} \qquad d = 98 \text{ cm}$$

È sufficiente applicare le seguenti formule:

$$AB = \frac{s+d}{2} = (356+98):2 = 454:2 = 227 \text{ cm}$$

$$CD = \frac{s-d}{2} = (356-98):2 = 258:2 = 129 \text{ cm}$$

Infatti $227 + 129 = 356 \text{ cm}$