

Osserva la figura ed indica le ampiezze degli angoli α e β .

α β

In un trapezio isoscele la base maggiore misura 24 cm e la proiezione del lato obliquo sulla base minore è lunga 8 cm. Il perimetro misura 44 cm. Calcola la lunghezza della base minore e del lato obliquo.

Dati

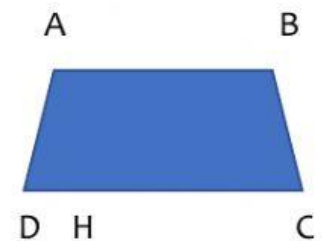
DC=

DH=

P=

AB=?

AD=?



SVOLGIMENTO

$$AB = DC - 2 \cdot DH = 24 - 2 \cdot 8 = 8 \text{ cm}$$

$$AD = (P - AB - DC) : 2 = (44 - 8 - 24) : 2 = 6 \text{ cm}$$

Un triangolo ha le seguenti caratteristiche:

- gli angoli misurano uno 108° e gli altri due entrambi 36° ;
- i lati 15 cm, 15 cm e 12 cm.

Classifica il triangolo rispetto agli angoli e ai lati.

Triangolo



La somma e la differenza delle dimensioni dei lati di un rettangolo sono 77 cm e 35 cm. Calcola le misure dei lati.

DATI

S=

D=

AB=?

AD=?



Svolgimento

$$AD = (\quad - \quad) : 2 = (\quad - \quad) : 2 = \quad : 2 = \quad$$

$$AB = AD + \quad = \quad + \quad = \quad$$