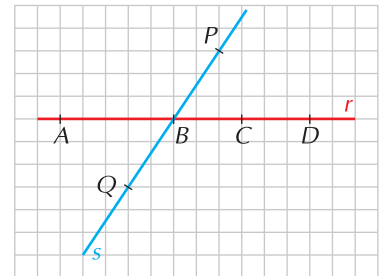


Test per l'autovalutazione

1 Con riferimento alla figura a lato, completa le seguenti proposizioni:

- AC e CD sono segmenti
- BQ e BC sono segmenti
- C è il punto medio del segmento
- s e r sono rette
- gli angoli convessi \widehat{QBC} e \widehat{ABP} sono
- gli angoli \widehat{ABP} e \widehat{PBC} sono



[6 punti]

2 I segmenti AB e BD appartengono alla stessa retta, AB è il quadruplo di BD e $D \in AB$; il punto M è il punto medio di AB e il punto N è il punto medio di MD . Individua fra le seguenti le relazioni vere:

- $MD \cong \frac{1}{4} AB$
- $DB \cong 2MN$
- $AB \cong 8MN$
- $MD \cong \frac{1}{2} AB$

[12 punti]

3 Due angoli consecutivi sono complementari. Qual è l'ampiezza dell'angolo formato dalle loro bisettrici?

[8 punti]

4 Di due triangoli \widehat{ABC} e \widehat{DEF} sai che sono isosceli rispettivamente di basi BC ed EF ed inoltre che $\widehat{ABC} \cong \widehat{DEF}$, $BC \cong EF$. Puoi dire che:

- i due triangoli sono congruenti per il primo criterio
- i due triangoli sono congruenti per il secondo criterio
- i due triangoli sono congruenti per il terzo criterio
- non si può sapere se i due triangoli sono congruenti.

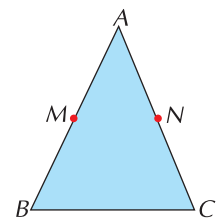
[12 punti]

5 Il triangolo ABC in figura è isoscele di base BC e M e N sono i punti medi dei lati obliqui. Puoi dire che (giustifica le tue risposte):

- il triangolo AMN è isoscele
- il triangolo BMN è isoscele
- il triangolo BMN è congruente al triangolo CMN
- il triangolo BNC è congruente al triangolo BMC .

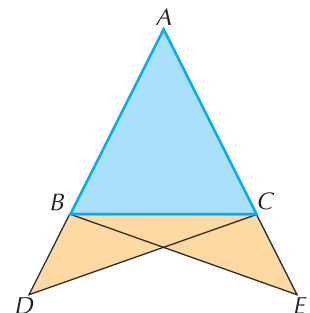


[24 punti]



6 Il triangolo ABC in figura è isoscele di base BC ed i segmenti BD e CE sono congruenti. Dimostra che $BE \cong CD$.

[18 punti]



7 Di un triangolo ABC si sa che $AB < CB$, quale delle seguenti relazioni è vera?

- a. $\hat{A} > \hat{C}$ b. $\hat{B} < \hat{C}$ c. $\hat{A} < \hat{B}$ d. $\hat{A} > \hat{B}$

[8 punti]

8 Di un triangolo ABC si sa che $AB = 25\text{cm}$, $AC = 30\text{cm}$, $BC = 52\text{cm}$. Puoi dire che:

- a. il triangolo esiste e l'angolo maggiore è quello di vertice B
b. il triangolo non esiste
c. il triangolo esiste e l'angolo maggiore è quello di vertice A
d. il triangolo esiste e l'angolo minore è quello di vertice C .

V F

V F

V F

V F

[12 punti]

SOLUZIONI DEL TEST

1 a. adiacenti, b. consecutivi, c. BD , d. incidenti, e. opposti al vertice e congruenti, f. adiacenti e supplementari

2 a. V, b. V, c. V, d. F

3 Metà dell'angolo retto

4 b.

5 a. V, b. F, c. V, d. V

6 I triangoli BCD e BCE sono congruenti per il primo criterio: BC è in comune, $DB \cong CE$ per ipotesi, $\widehat{CBD} \cong \widehat{BCE}$ perché supplementari di angoli congruenti.

7 a.

8 a. F, b. F, c. V, d. V

AUTOVALUTAZIONE

Controlla l'esattezza delle soluzioni ed assegnati il punteggio corrispondente per ciascun esercizio svolto correttamente.

