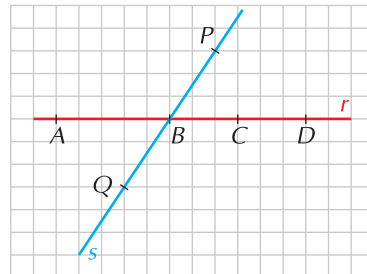


# Test per l'autovalutazione

**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.

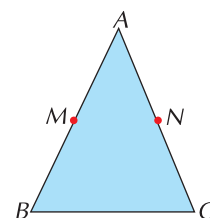
[8 punti]

**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  $BMC$ .

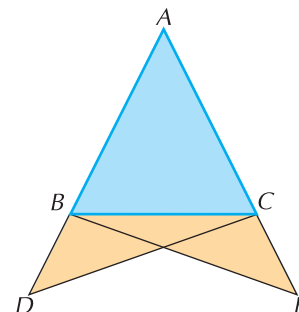


[24 punti]



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

[10 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.  $\hat{A} > \hat{B}$

[6 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.

