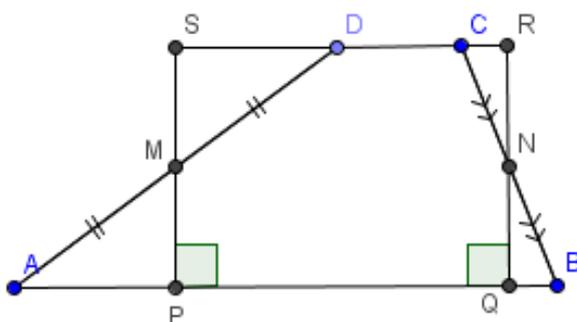




COGNOME \_\_\_\_\_ NOME \_\_\_\_\_

1. Dimostra la seguente equivalenza tra superfici, usando le ipotesi indicate: \_\_\_\_\_ / 3



Ipotesi:  $DC \parallel AB$   
 $SP \perp AB$   
 $RQ \perp AB$   
 $AM \cong MD$   
 $CN \cong NB$

Tesi:  $ABCD \cong PQRS$

2. Dimostra che in una circonferenza il quadrato costruito su una corda AB, non passante per il centro, è equivalente al rettangolo i cui lati sono congruenti alla proiezione della corda sul diametro AC e al diametro stesso. \_\_\_\_\_ / 2

3. Disegna un trapezio rettangolo con la diagonale minore perpendicolare al lato obliquo. Dimostra che il quadrato costruito sull'altezza è equivalente al rettangolo le cui dimensioni sono congruenti alla base minore e alla differenza delle basi del trapezio. \_\_\_\_\_ / 2

4. Un trapezio isoscele, inscritto in una semicirconferenza di raggio 50 cm, ha la base minore di 28 cm. Determina il perimetro e l'area del trapezio. \_\_\_\_\_ / 3,5

5. Dal punto P distante 20 cm dal centro di una circonferenza di centro O, conduci le due tangenti, che toccano la circonferenza in A e in B. Sapendo che i segmenti PA e PB sono i 4/3 del raggio, determina il perimetro e l'area del quadrilatero PAOB. \_\_\_\_\_ / 4,5

Totale punti 15. Sufficienza con punti 8.

**BUON LAVORO!!!**

