

Verifica aritmetica e geometria seconda media maggio

1. Quali sono i termini medi nella proporzione:

$$42 : 21 = 26 : 16$$

2. Scrivi usando numeri e simboli la proporzione descritta dalle parole:

“Un sesto sta a quattro come un terzo sta a ics”.

3. Verifica la validità della proporzione che segue, applicando la proprietà fondamentale delle proporzioni.

$$18 : 2 = 90 : 10$$

4. Verifica la validità della proporzione che segue, applicando la proprietà fondamentale delle proporzioni.

$$3 : \frac{1}{2} = 44 : \frac{11}{3}$$

5. A. Scrivi la proporzione che ha come termini medi trentasei e due; e come termini estremi ics e settantadue quarti.

B. Calcola il termine incognito della proporzione che hai ricavato.

6. Calcola il termine incognito nella proporzione che segue:

$$\frac{1}{6} : x = \frac{3}{4} : \frac{5}{7}$$

7. Calcola il valore delle espressioni che seguono:

$$\sqrt{39 + 3 - 6} : \sqrt{6 - 1 \cdot 2} =$$

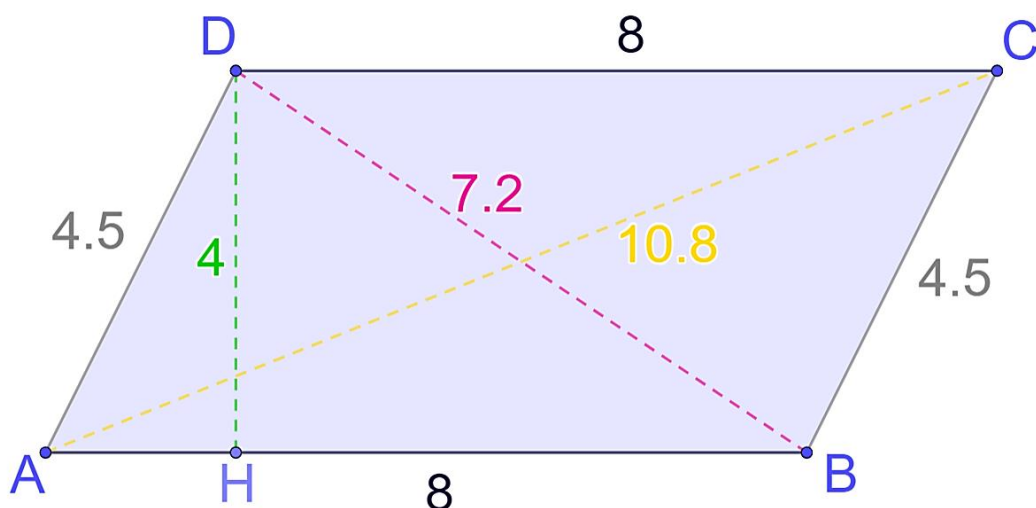
- 8.

$$\sqrt{3^3 + 11 \cdot 2} - \sqrt{2^3 + 2^2 + 2^1 + 2^0 \cdot 2} =$$

9. Nel parallelogramma in figura i segmenti hanno le dimensioni che leggi in basso.

Calcola il perimetro del parallelogramma.

Calcola l'area del parallelogramma.



10. A. Calcola l'area del triangolo ABC e

B. l'area del triangolo ABD.

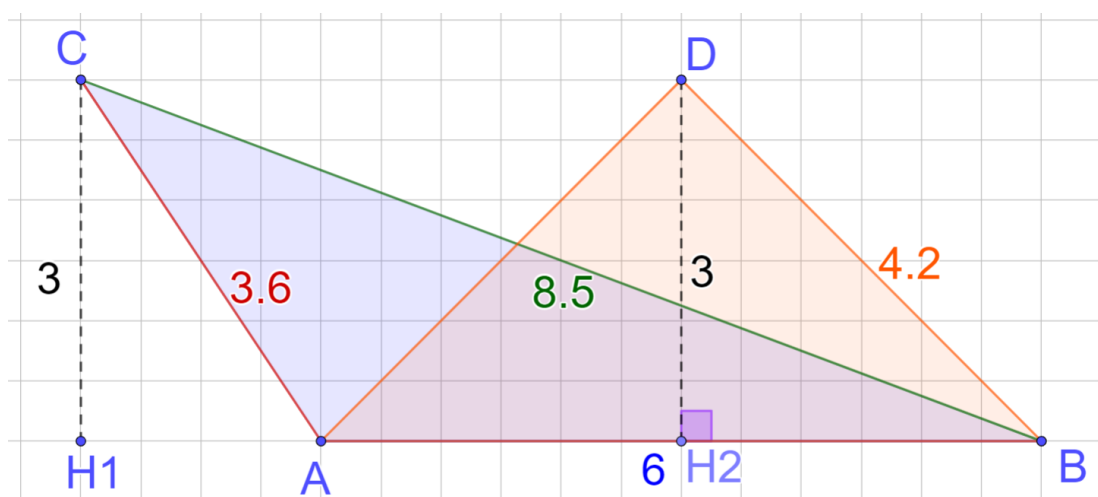
C. Come sono le due aree?

una è il doppio dell'altra

l'area di ABD è la metà di ABC

sono uguali

nessuna delle risposte precedenti è corretta



D. Applicando il Teorema di Pitagora calcola la lunghezza del segmento H_2B , che è uno dei cateti del triangolo rettangolo H_2BD . Approssima il risultato a una cifra decimale.