

# Applicazione del Teorema di Pitagora ai Triangoli

Matematica · Practice Test · 16 Questions

---

## 1. Cosa divide l'altezza CH in un triangolo isoscele ABC?

- A) Il triangolo in due triangoli scaleni.
- B) Il triangolo in due triangoli rettangoli congruenti.
- C) Il triangolo in tre triangoli acutangoli.
- D) Il triangolo in due triangoli ottusangoli.

## 2. Nel triangolo rettangolo formato dall'altezza di un triangolo isoscele, quali sono i cateti?

- A) L'ipotenusa e la base.
- B) L'altezza e il lato obliquo.
- C) L'altezza e la metà della base.
- D) La base e il lato obliquo.

## 3. Qual è l'ipotenusa del triangolo rettangolo formato dall'altezza di un triangolo isoscele?

- A) La metà della base.
- B) L'altezza.
- C) Il lato obliquo del triangolo isoscele.
- D) La base del triangolo isoscele.

## 4. Se 'l' è la misura del lato obliquo e 'h' è la misura dell'altezza di un triangolo isoscele, quale formula si usa per calcolare la metà della base 'b/2'?

- A)  $(b/2)^2 = l^2 - h^2$
- B)  $b/2 = ?l^2 - h^2$
- C)  $(b/2)^2 = h^2 - l^2$
- D)  $b/2 = ?h^2 - l^2$

## 5. Cosa divide l'altezza CH in un triangolo equilatero?

- A) Il triangolo in due triangoli scaleni.
- B) Il triangolo in due triangoli rettangoli congruenti.
- C) Il triangolo in tre triangoli acutangoli.
- D) Il triangolo in due triangoli ottusangoli.

## 6. Quali sono i cateti di ciascuno dei due triangoli rettangoli formati dall'altezza di un triangolo equilatero?

- A) L'altezza e il lato del triangolo equilatero.
- B) La metà del lato e il lato del triangolo equilatero.
- C) L'altezza e la metà del lato del triangolo equilatero.
- D) Il lato e il lato del triangolo equilatero.

**7. Qual è l'ipotenusa di ciascuno dei due triangoli rettangoli formati dall'altezza di un triangolo equilatero?**

- A) La metà del lato.
- B) L'altezza.
- C) Il lato del triangolo equilatero.
- D) La base del triangolo equilatero.

**8. Data la formula  $l^2 = h^2 + (l/2)^2$ , quale formula si ricava per calcolare l'altezza 'h' di un triangolo equilatero?**

- A)  $h = \sqrt{l^2 - (l/2)^2}$
- B)  $h = \sqrt{l^2 + (l/2)^2}$
- C)  $h = l - (l/2)$
- D)  $h = l + (l/2)$

**9. Qual è la misura approssimata di  $\sqrt{3}$ ?**

- A) 1,41
- B) 1,73
- C) 0,5
- D) 2,00

**10. Come si ottiene la misura dell'altezza di un triangolo equilatero?**

- A) Moltiplicando la metà della misura del suo lato per la radice quadrata di 3.
- B) Dividendo la misura del suo lato per la radice quadrata di 3.
- C) Moltiplicando la misura del suo lato per la radice quadrata di 2.
- D) Sommando la misura del suo lato e la radice quadrata di 3.

**11. Come si ottiene la misura del lato di un triangolo equilatero?**

- A) Dividendo il doppio della misura dell'altezza per la radice quadrata di 3.
- B) Moltiplicando la misura dell'altezza per la radice quadrata di 3.
- C) Dividendo la misura dell'altezza per la radice quadrata di 2.
- D) Moltiplicando il doppio della misura dell'altezza per la radice quadrata di 2.

**12. In un triangolo rettangolo con angoli di  $45^\circ$ , cosa divide il quadrato?**

- A) Una mediana.
- B) Un'altezza.
- C) Una diagonale.
- D) Una bisettrice.

**13. I triangoli rettangoli isosceli formati dalla diagonale di un quadrato hanno angoli acuti di quale misura?**

- A)  $30^\circ$  e  $60^\circ$
- B)  $45^\circ$  e  $45^\circ$
- C)  $90^\circ$  e  $90^\circ$
- D)  $30^\circ$  e  $30^\circ$

**14. Nel triangolo rettangolo con angoli di  $45^\circ$ , quali sono i cateti?**

- A) La diagonale e un lato.
- B) I due lati del quadrato.
- C) La diagonale e la diagonale.
- D) Un lato e la diagonale.

**15. Qual è l'ipotenusa di un triangolo rettangolo con angoli di  $45^\circ$ ?**

- A) Un lato del quadrato.
- B) La diagonale del quadrato.
- C) L'altezza del quadrato.
- D) La metà della diagonale.

**16. Qual è la misura approssimata di  $\sqrt{2}$ ?**

- A) 1,73
- B) 1,41
- C) 0,707
- D) 2,82