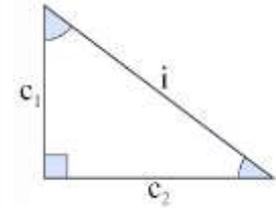


1. Il teorema di Pitagora afferma che:

- A** In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti sui cateti.
- B** In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito su un cateto è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sull'ipotenusa e sull'altro cateto.
- C** In ogni triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sui cateti.

2. Fai riferimento alla figura e scrivi le formule per il calcolo della misura dell'ipotenusa e dei cateti.

$i = \dots\dots\dots$ $C_1 = \dots\dots\dots$ $C_2 = \dots\dots\dots$	
---	--

3. In ciascun triangolo rettangolo calcola la lunghezza del lato x (APPLICA LA FORMULA E FAI I PASSAGGI).

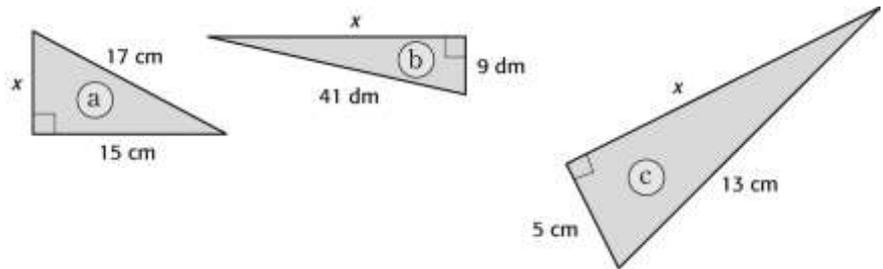


FIGURA **a**

FIGURA **b**

FIGURA **c**

4. Indica la risposta corretta.

- A) Un triangolo rettangolo ha l'ipotenusa di 34 cm e un cateto di 16 cm. Quanto misura l'area?
- A** 120 cm² **B** 240 cm² **C** 160 cm² **D** 50 cm²
- B) I cateti di un triangolo rettangolo misurano 8 cm e 15 cm. Quanto misura il perimetro?
- A** 80 cm **B** 60 cm **C** 40 cm **D** 76 cm
- C) L'ipotenusa di un triangolo rettangolo misura 30 cm e un cateto è 4/5 dell'ipotenusa. Calcola l'area
- A** 80 cm² **B** 216 cm² **C** 432 cm² **D** 50 cm²

