

ESERCITAZIONE (Radicali)

1 Completa, come nell'esempio.

$$7^2 = \underline{49} \rightarrow \sqrt{\underline{49}} = 7$$

$$20^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = 20$$

$$16^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = 16$$

$$81^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = 81$$

$$14^2 = \underline{\hspace{2cm}} \rightarrow \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} = 14$$

2 Scrivi quali sono i numeri naturali tra cui è compresa ciascuna delle radici quadrate.

(a) $\square < \sqrt{67} < \square$ $\square < \sqrt{89} < \square$ $\square < \sqrt{3} < \square$

(b) $\square < \sqrt{10} < \square$ $\square < \sqrt{20} < \square$ $\square < \sqrt{96} < \square$

(c) $\square < \sqrt{160} < \square$ $\square < \sqrt{170} < \square$ $\square < \sqrt{176} < \square$

(d) $\square < \sqrt{12} < \square$ $\square < \sqrt{40} < \square$ $\square < \sqrt{18} < \square$

3 I numeri irrazionali si possono rappresentare mediante frazioni?

.....

4 Completa:

(a) $3^2 = \dots\dots\dots$ $5^2 = \dots\dots\dots$ $2^3 = \dots\dots\dots$

(b) $\dots\dots\dots^3 = 27$ $\dots\dots\dots^2 = 49$ $\dots\dots\dots^4 = 16$

(c) $9^{\dots} = 81$ $2^{\dots} = 32$ $3^{\dots} = 81$

5 Completa, come nell'esempio.

(a) $\sqrt{25 \cdot 4} = \dots\dots\dots$ $\sqrt{100} = \dots\dots\dots 10$ $\sqrt{25 \cdot 4} = \dots\dots\dots = \dots 5 \cdot 2 = \dots 10$

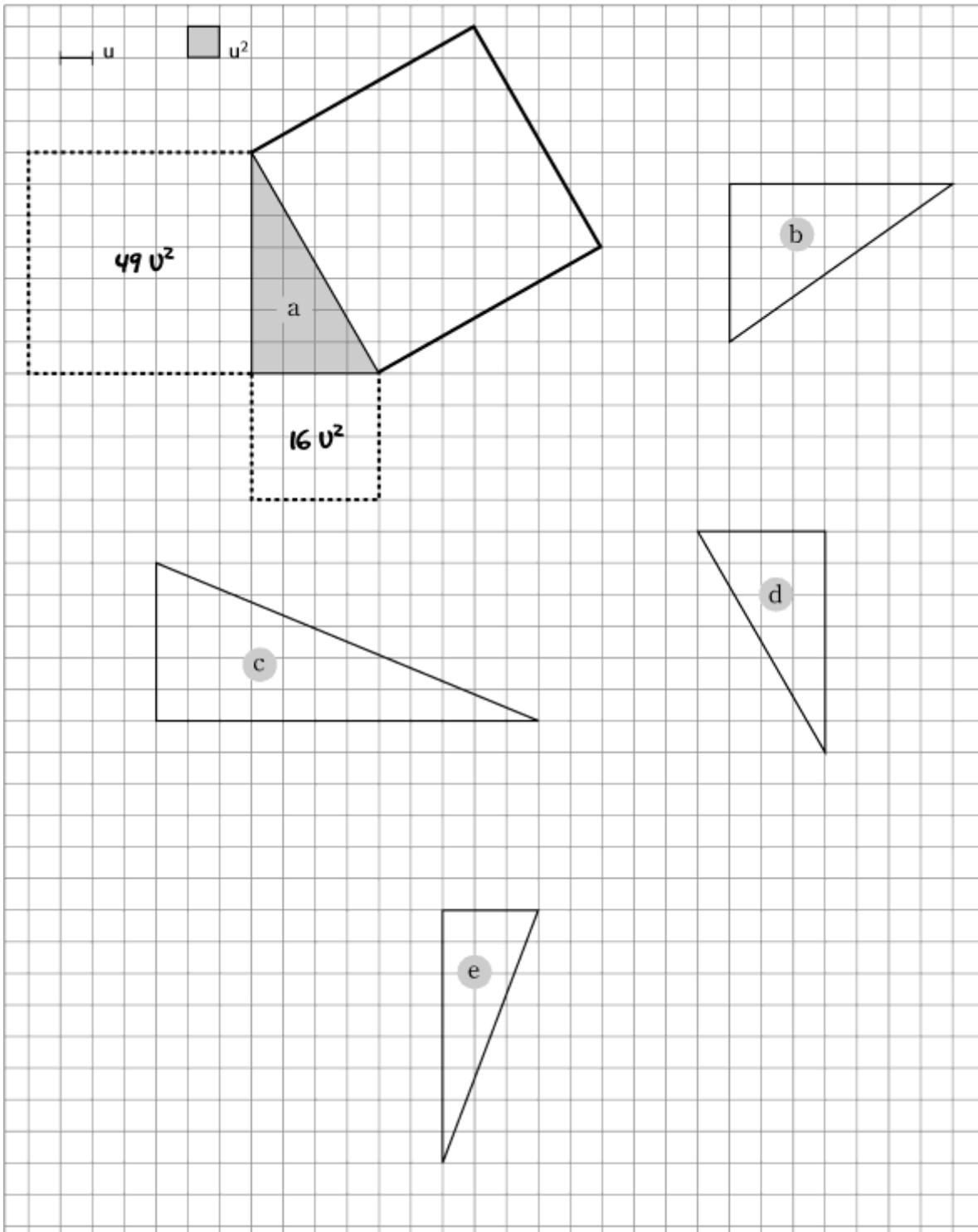
(b) $\sqrt{16 \cdot 36} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\sqrt{16 \cdot 36} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(c) $\sqrt{9 \cdot 49} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\sqrt{9 \cdot 49} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(d) $\sqrt{16 \cdot 25} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ $\sqrt{16 \cdot 25} = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

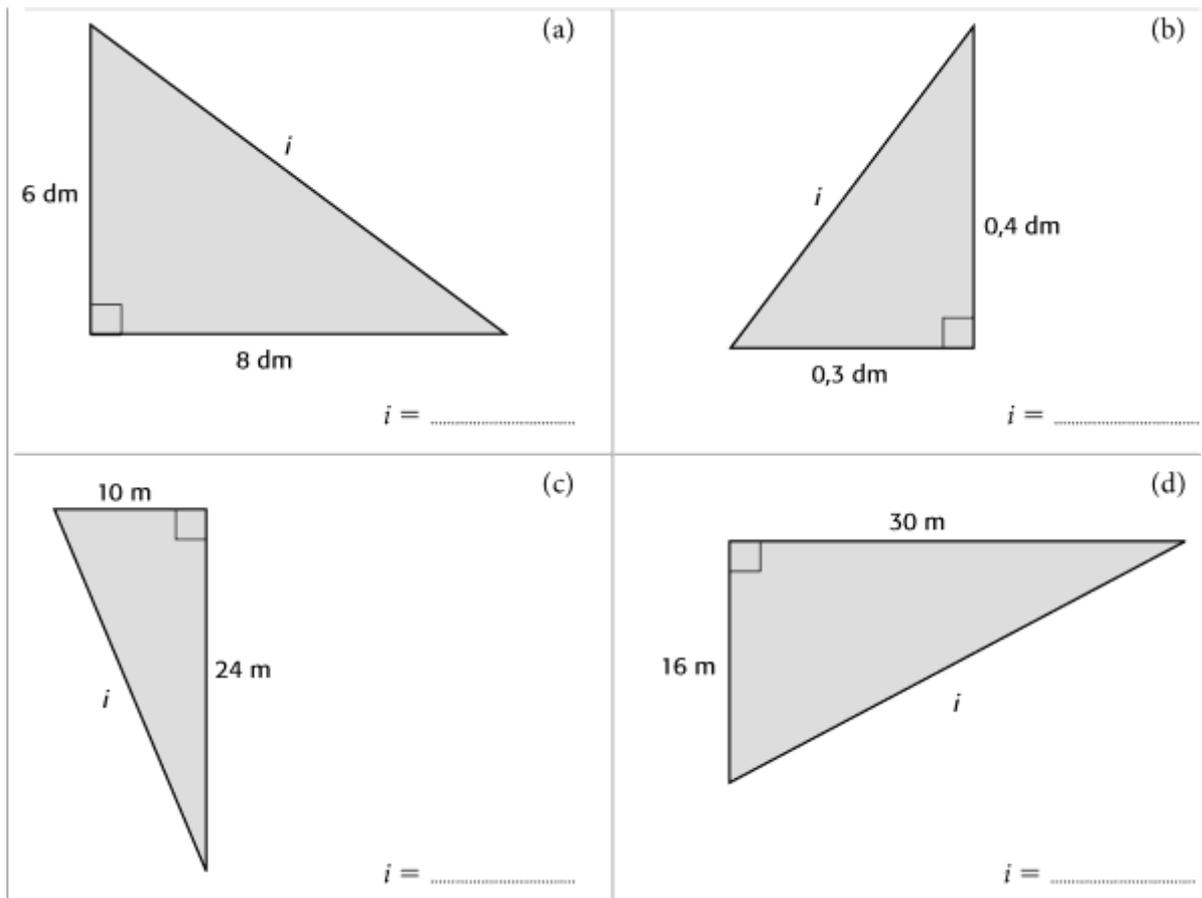
GEOMETRIA (PITAGORA)

- 1 In tutte le figure determina l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa.
Completa la tabella.



	a	b	c	d	e

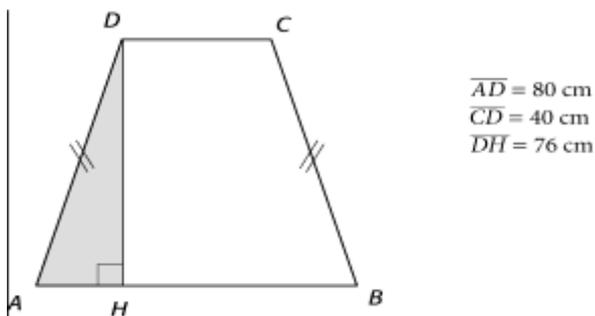
2 Per ogni triangolo calcola la lunghezza dell'ipotenusa.



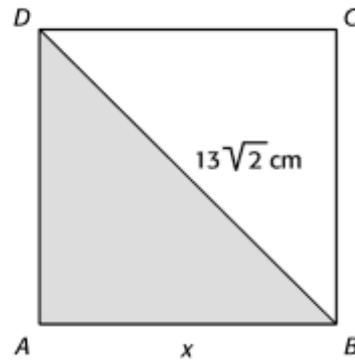
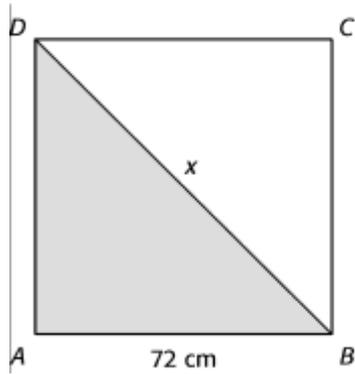
3 Completa la tabella, sapendo che a , b , c sono i lati di un triangolo che può essere, o no, rettangolo.

triangolo	a	b	c	il triangolo è rettangolo?
(1)	10 m	6 m	8 m	
(2)	28 dm	28 dm	28 dm	
(3)	50 cm	13 dm	12 dm	
(4)	6,75 m	30 m	30,75 m	

4 Osserva la figura e i dati. Calcola la misura del perimetro.



5 In ciascun quadrato calcola la lunghezza x .



$x = \dots\dots\dots$ $x = \dots\dots\dots$

6 Individua le terne pitagoriche:

- (a) 7, 24, 25
- (b) 12, 13, 14
- (c) 8, 15, 17
- (d) 6, 8, 10
- (e) 14, 20, 21