

Domanda

Osserva le seguenti figure.

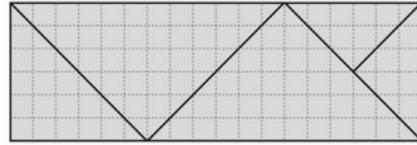


Figura A

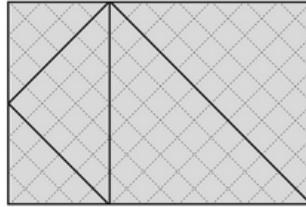


Figura B

Le due figure hanno la stessa area?

Fai riferimento alle figure a sinistra e clicca su una delle alternative.

- A No, perché le due figure hanno dimensioni diverse
- B Sì, perché i triangoli che formano la figura A sono gli stessi che formano la figura B
- C No, perché le due figure hanno perimetro diverso
- D Sì, perché ciascuna delle due figure è composta da triangoli rettangoli

Posizione della domanda	D4 - Prova 2 – Spazio e figure												
Risposta corretta	B												
Ambito	Spazio e figure												
Dimensione	Argomentare												
Argomento	Scomposizione e equiestensione di figure piane												
Scopo della domanda	Riconoscere la giustificazione corretta in un problema di equiscomponibilità di figure piane												
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	TRAGUARDO Costruisce ragionamenti formulando ipotesi, sostenendo le proprie idee e confrontandosi con il punto di vista di altri. OBIETTIVO <i>Determinare l'area di rettangoli e triangoli e di altre figure per scomposizione o utilizzando le più comuni formule.</i>												
Percentuali risposte (campione prova nazionale - classe quinta primaria)	<table border="1"><thead><tr><th>Item</th><th>Mancante</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th></tr></thead><tbody><tr><td>D4</td><td>1,2%</td><td>30,3%</td><td>41,4%</td><td>19,6%</td><td>7,4%</td></tr></tbody></table>	Item	Mancante	A	B	C	D	D4	1,2%	30,3%	41,4%	19,6%	7,4%
Item	Mancante	A	B	C	D								
D4	1,2%	30,3%	41,4%	19,6%	7,4%								
Osservazioni	Lo studente dovrebbe riconoscere che le due figure sono composte da figure congruenti e quindi hanno la stessa area e successivamente, riconoscere la giustificazione corretta. L'opzione A, la più scelta tra le non corrette, individua gli studenti che non colgono l'equiestensione delle due figure per il fatto che esse hanno dimensioni diverse. L'opzione C potrebbe essere scelta da studenti per i quali se due figure hanno perimetro diverso non possono avere la stessa area. L'opzione D si riferisce a una caratteristica reale di entrambe le figure, cioè essere composte da triangoli rettangoli, ma non è condizione sufficiente per garantirne l'equiestensione.												