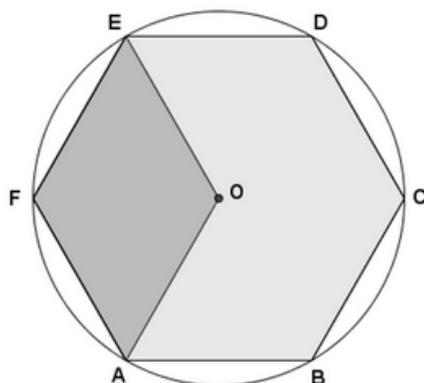


Domanda

Osserva la seguente figura.



L'area dell'esagono regolare ABCDEF è 30 cm^2 .

Il punto O è il centro dell'esagono.

Qual è l'area del rombo ADEF?

Fai riferimento alla figura a sinistra e clicca su una delle alternative.

- A 5 cm^2
- B 10 cm^2
- C 15 cm^2
- D 20 cm^2

Posizione della domanda	D7 - Prova 1 – Spazio e figure												
Risposta corretta	B												
Ambito	Spazio e figure												
Dimensione	Risolvere problemi												
Argomento	Aree di poligoni												
Scopo della domanda	Calcolare l'area di un rombo, parte di un esagono regolare (scomposizione, composizione, equivalenza)												
Riferimento alle Indicazioni Nazionali (2012)	<p>TRAGUARDO Descrive, denomina e classifica figure in base a caratteristiche geometriche, ne determina misure, progetta e costruisce modelli concreti di vario tipo.</p> <p>OBIETTIVO <i>Determinare l'area di rettangoli e triangoli e di altre figure per scomposizione o utilizzando le più comuni formule.</i></p>												
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>D7</td> <td>1,8%</td> <td>9,4%</td> <td>51,4%</td> <td>23,2%</td> <td>14,2%</td> </tr> </tbody> </table>	Item	Mancante	A	B	C	D	D7	1,8%	9,4%	51,4%	23,2%	14,2%
Item	Mancante	A	B	C	D								
D7	1,8%	9,4%	51,4%	23,2%	14,2%								
Osservazioni	<p>Il quesito richiede di scegliere tra quattro opzioni quella che rappresenta il valore dell'area di un rombo che corrisponde a $\frac{1}{3}$ dell'area dell'esagono regolare nel quale è stato disegnato.</p> <p>L'opzione A può intercettare coloro che scompongono l'esagono in sei triangoli equilateri e calcolano l'area di uno di questi, corrispondente alla metà del rombo.</p> <p>L'opzione C, la più scelta tra quelle non corrette, potrebbe essere scelta da coloro che "percettivamente" vedono il rombo come metà dell'esagono.</p> <p>L'opzione D potrebbe essere scelta dagli studenti che calcolano l'area della figura ABCDEO.</p>												