

PROBLEMI GEOMETRICI CON RISOLUZIONE ALGEBRICA

Sono problemi in cui i dati delle figure geometriche sono rappresentati da monomi. Per risolvere il problema basta applicare le formule conosciute calcolando i valori letterali delle misure con le regole algebriche delle espressioni letterali.

1. GEOMETRIA PIANA

Un trapezio rettangolo ha la base maggiore che misura $7a$, l'altezza è congruente alla base minore e misura $4a$. Calcola:

- *il perimetro del trapezio;*
- *l'area del trapezio;*

Un quadrato ha il lato congruente a $1/5$ del perimetro del trapezio aumentato di $3b$. Calcola:

- *il perimetro del quadrato;*
- *l'area del quadrato.*

2. GEOMETRIA SOLIDA

Un prisma retto a base rombica è alto $20a$. L'area di base misura $96a^2$ e la diagonale minore misura $12a$. Calcola:

- *la superficie laterale;*
- *la superficie totale.*