

PROBLEMI SU MONOMI E POLINOMI

Risolvi i seguenti problemi , fornendo ogni volta anche una rappresentazione grafica:

- 1) Un rettangolo ha i lati che misurano $2a$ e $\frac{7}{2}a$. Esprimi il perimetro e l'area del rettangolo in funzione di a
- 2) Un rettangolo ha la base che è 8 cm più corta dell'altezza. Esprimi il perimetro e l'area del rettangolo in funzione della base b .
- 3) Un rettangolo ha la base che è esattamente il quintuplo dell'altezza. Esprimi il perimetro e l'area del rettangolo in funzione della base b .
- 4) Un rettangolo ha i lati che misurano rispettivamente a e b . Aumentando la base del 30 % e l'altezza del 60% , di quanto aumenta l'area . Fornire una spiegazione ed un esempio
- 5) In un trapezio isoscele la base minore misura 20 metri , la base maggiore 20 metri $+8a$, l'altezza $3a$ ed il lato obliquo $5a$

Esprimi area e perimetro del trapezio in funzione di a

- 6) **Sette bambini dispongono i loro teli da gioco in modo da formare un grande quadrato (vedi figura). Aldo, Bruno e Carla hanno i loro teli di forma quadrata e di perimetro 640 cm. Dario, Elia, Fulvia e Gaia hanno i teli di forma rettangolare, anche questi di uguale perimetro fra loro. Quanto vale il perimetro del telo di Gaia ?**

