

## VERIFICA SU MONOMI

### MONOMI

**Esegui le seguenti espressioni con monomi:**

1.  $xy + 7(2xy - xy) + 7xy - (3xy + 10xy - 8xy - xy) - 4yx$

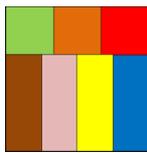
2.  $\frac{1}{4}a - \frac{4}{3}a + \frac{21}{2}a - 3a =$

3.  $8(x + 2) - 7(x - 2) + 6(x + 2) - 5(x + 1) - 24 =$

4.  $\frac{3}{4}(2a - \frac{2}{3}a) + \frac{5}{4}(6a - 2a) - \frac{5}{6}(3a - a) =$

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

- 1) Un rettangolo ha i lati che misurano  $4a$  e  $11/7 a$  . Esprimi il perimetro e l'area del rettangolo in funzione di  $a$
- 2) Un rettangolo ha la base che è 10 cm più lunga dell'altezza. Esprimi il perimetro e l'area del triangolo in funzione della base  $b$ .
- 3) Un rettangolo ha i lati che misurano rispettivamente  $a$  e  $b$ . Aumentando la base del 50% e l'altezza del 50% , di quanto aumenta l'area . Fornire una spiegazione ed un esempio
- 4) **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 240 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 ?**