

I monomi

1) Semplifica. (Attenzione al segno – davanti alla parentesi)

1. $6x + (-3x + 4)$

2. $(12x - 3) - (-4x + 5)$

2) Quali affermazioni sono vere? Motiva le risposte.

	Vero	Falso
a. I monomi $5x^2$ e $5x$ sono simili	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. L'espressione $-100x^2y$ è un monomio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Il coefficiente del termine x^3 è 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3) Semplifica, quando è possibile. (Ricorda: l'addizione algebrica è possibile SOLO con i monomi SIMILI)

a) $6a + 3a =$

b) $7x + 9 - 3x =$

c) $4y \cdot 8y =$

d) $5a - a =$

e) $6a \cdot 5 =$

f) $5(x + 3) =$

g) $4x + 9x =$

h) $8a^2 + 5a - 3a^2 =$

i) $5x^2 + 5x =$

4) Calcola.

a) $\frac{2x}{3} + \frac{x}{6}$

b) $10 \cdot \frac{a}{4}$

c) $\frac{a}{6} : \frac{a}{6}$

5) Calcola.

a) $7 \cdot \frac{a}{7}$

b) $\frac{a}{9} \cdot \frac{18}{a}$

c) $\frac{x}{3} \left(3 - \frac{6}{x}\right)$

6) Calcola.

a) $\frac{a}{3} + \frac{5a}{3}$

b) $\frac{3a}{2} - \frac{3a}{4}$

c) $\frac{a}{2} - \frac{a}{3}$

7) Calcola.

a) $\frac{15x-5}{5}$

b) $6 \cdot \frac{a}{3}$

c) $a - \frac{a}{3}$

8) Calcola.

a) $\frac{24a^3}{3a}$

b) $5a^2 \cdot 6a^5$

c) $(4a)^2 - 4a \cdot 3a$

9) Calcola.

a) $6x + 2x$

b) $6x \cdot 2x$

c) $\frac{6x}{2x}$

10) Calcola.

a) $\frac{8a+4}{4}$

b) $\frac{a}{3} + \frac{a}{2}$

c) $\frac{20x^3}{5x^2} - \frac{36x^3}{9x}$

11) Calcola.

a) $\frac{15\text{€}+50\text{€}}{5}$

b) $\frac{100 \cdot 8\text{€}}{2}$

c) $\frac{4^3 - 4^2}{4}$

12) Calcola.

a) $\frac{3}{4} + \frac{7}{8}$

b) $\frac{80+15}{5}$

c) $\frac{40 \cdot 18}{2}$

13) Semplifica.

a) $\frac{2x}{5} + \frac{x}{10}$

b) $20 \cdot \frac{a}{4}$

c) $\frac{a}{6} \cdot \frac{a}{6}$

14) Determina il termine mancante. (Puoi usare la barra invece del segno di frazione).

a) $5 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = a$

b) $a : \underline{\hspace{2cm}} = 6a$

c) $\frac{5}{a} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = a$

15) Semplifica.

a) $2x + 5x$

b) $3x \cdot 4x$

c) $\frac{6x}{3x}$

16) Semplifica.

a) $\frac{8x^3}{2x}$

b) $3x^2 - x^2$

c) $2x^3 \cdot 3x^2$