

Jednomiany – powtórzenie, zadania

Zadanie 2.

Korzystając z powyższych przykładów zapisz wynik poniższych działań w postaci jednomianu. Zapisz od razu finalną odpowiedź.

a) $4ab^2 \cdot 7a^2b^3 =$

b) $x^2y \cdot 5w^2y^2 \cdot z =$

c) $4x^2y \cdot 5xy^3 =$

d) $2x^5y^2 \cdot xy^3 =$

e) $4x^3y^2 \cdot (-2xy) =$

f) $-3a^2b^2c \cdot (-5)ab^4 =$

g) $2x^4y^3 \cdot (-x^2y) \cdot (-3x^3y^2z) =$

h) $-7ab \cdot (-4a^2b) =$

i) $-3xy \cdot 2x^2y^3 \cdot (-3xy^2) =$

j) $4x^2 \cdot 5xy \cdot 2x^3y =$

k) $-5xy^2 \cdot 4x^2y^3 \cdot (-2xyz) =$

l) $-2ac^2 \cdot 3ab^2c^2 =$

Zadanie 3.

Wykonaj, podobnie jak powyżej, następujące działania.

a) $x^2 \cdot x^4 =$

b) $(ab^2) \cdot (a^5b^4) =$

c) $(16x^5y) \cdot (4x^2y^{14}) =$

d) $(4x^7y) \cdot (2x^2y^2) =$

e) $(pq^2)^2 \cdot (pq^2r^{12}) =$

f) $(3y^2)^3 \cdot (3y^2) \cdot y^5 =$

g) $5t^5 \cdot (25t^4y^{21}) =$

h) $(12x^4y^5) \cdot (13x^{11}y^4) =$

Zadanie 4.

Wykonaj następujące działania. Wynik zapisz w postaci jednomianu.

a) $(-2x)^2 \cdot (-2x)^2 =$

b) $(2x)^2 \cdot (-2x)^3 =$

c) $(-2x)^2 \cdot (-2y)^2 =$

d) $(-2x)^2 \cdot (3y)^2 =$

e) $(-2x)^2 \cdot (-3y)^2 =$

f) $(-2x)^3 \cdot (-3y)^2 =$

Zadanie 5

Wykonaj następujące działania. Wynik zapisz w postaci jednomianu.

a) $a^2b \cdot ab =$

b) $a^2b^3 \cdot a^4b^2 =$

c) $a^2 \cdot a \cdot b^3 \cdot b^5 \cdot b^2 =$

d) $x^4 \cdot x^9 \cdot y^2 \cdot x \cdot y^4 \cdot x^2 =$

e) $a^3 \cdot b^2 \cdot c \cdot a \cdot b^3 \cdot a \cdot b^4 \cdot c^3 =$

Zadanie 6

Zapisz wynik poniższych działań w postaci jednomianu:

a) $\frac{12x^4y^3}{4xy^2} =$

b) $\frac{15x^3y^3}{3x^2y} =$

c) $\frac{7^{12}a^4b^3}{7^{10}ab^2} =$

d) $\frac{12x^4y^2z}{3x^2y^2} =$

e) $\frac{-15x^2y}{3xy} =$

f) $\frac{-6x^4y^2}{-2x^2y} =$

g) $\frac{-4x^4y^5}{2x^2y^4} =$

h) $\frac{8x^2y^2}{-4xy^2} =$

i) $\frac{24x^4y^2z}{-3xy^2z} =$

j) $\frac{9xy}{-9xy} =$

k) $\frac{-7x^2y^3}{-7x^2y^3} =$

l) $\frac{-33ab^2c^3}{11ab^2c^3} =$