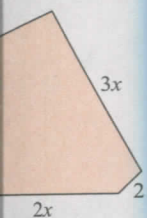


wyrażenia dla

liczbowe dla



10 gr mniej-

ma dwa razy
Eweliny. Ile

ej odległości
na końcach

ziesiątek jest
rozwiązanie

ątek stanowi
ż cyfra setek.
adania. Podaj

5 Usuń nawiasy i wykonaj redukcję wyrazów podobnych.

- a) $(5m - 8) + (4 - 7m) - (m - 5) - (20 + 4m)$
- b) $(4x^5 - 2x^3 + \frac{1}{2}x - 1) + (12 - 3x + 4\frac{1}{3}x^3 - 5,2x^5)$
- c) $(3ab - 4ab^2 + 5a^2b) - (12ab^2 - 7ab + 10a^2b)$
- d) $-(3x + \frac{1}{3}y) - (4y - \frac{2}{3}x) - (10x - 12y)$

6 Doprowadź wyrażenie do najprostszej postaci.

- a) $8x - (4x + 6y - 5) - (-5y + 8x - 2)$
- b) $(2a + b) - (3a + 6b - 1) + a + 4b$
- c) $-(x^2 - 2xy) - (xy - 2x^2 + 4) + 3xy - x^2$
- d) $-3a - [6a - 4b - (5a - 5b)]$
- e) $-6x - 4y - [-(6x - 2y - 3x + y) - 4x + 12 + 10y]$

3c,
aty,

0%.

ego

ego wartość

, $z = -2$

z sumę czte-

n jest o dwa

trzy większa
y setek.

wsza liczba

więcej. Pani
Ile podatku

4 Usun nawiasy i wykonaj redukcję wyrazów podobnych.

a) $3x - 4(y - 3x)$

b) $8(-12x + y) + 12x$

c) $3(a - 3b) - 4(2b - 4x)$

d) $-5(4a - 3b) - 4(5a - 5b)$

e) $-2(x^2 - 5xy - 3x) + 3(x^2 + 5xy + 2x)$

f) $-3(2x^2 - 3xy) + 2(-3x^2 - 5xy - x)$

5 Wykonaj działania i oblicz wartość liczbową wyrażenia.

a) $3(5a + 3b) - (10a + 10b)$

dla $a = -\frac{1}{5}$, $b = 0,2$

b) $2 - 10(2y - x) + 2(-y + 4x)$

dla $x = -1$, $y = -0,1$

c) $-2(-3x - y) - 3x(1 + y)$

dla $x = 2$, $y = \frac{1}{4}$

d) $-(6 - 3y) - (x - 2y) - 2(x + y)$

dla $x = -1$, $y = -\frac{1}{3}$

o. Wyrażenie



owrotem
ie?

ek jest o 2
y dziesią-
o zadania.

nawias

2 Wyłącz wspólny czynnik przed nawias.

a) $-27xyz + 18ayz - 36yzv + 9yz$

b) $\frac{3}{5}a^3bc - \frac{2}{25}a^2c + 0,2a^2b$

c) $-0,25x^2y - 0,75xy^2 - 1,5x^3y$

d) $-8a^5 - 2a^3 - 4a - 2a^2 + 6a^4$

3 Wyłącz wspólny czynnik przed nawias.

a) $-2a^3b^2c + 4ab^3c^2 - 8a^2bc^3 + 6a^2b^2c^2$

b) $0,4x^4y^2z^6 - \frac{4}{5}x^3y^3z^3 + 1,2x^6y^4z^2$

c) $-12m^2n^4p^6 + 4m^2p^2n^2 - 16a^2n^2m^2p^2$

d) $-2\frac{2}{3}a^2b^5c^7 - 4a^5b^2c^3 + 1\frac{1}{3}a^7b^3c^2$

e) $1,5x^3y^2 + x^2y^2 - 2x^2y^3 + 2,5x^3y^3$

f) $1,8x^2yb - 2,7xa - 3,6ax^2 + 0,9abxy$

falowych. Cena
bść sprzętu?

zy wynosiła a zł
sztof zapłacił za

ocent kwoty po-
kupi cztery rze-

mniejszej od x .

podstawie a cm
kszymy o 10 cm

jest o 4 większa
go zadania. Podaj
z przestawiony