Układy równań z parametrem

Wyznaczanie parametru, dla którego para spełnia układ równań.

Dział: **Równania z jedną niewiadomą** Liczba zadań: **16** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Podstaw współrzędne zadanej pary do obu równań i wyznacz parametr.

1 Wyznacz m, aby para spełniała układ

a) $\begin{cases} x+y=0 \\ 3x+y+m=2 \end{cases}$, $(x,y)=(2,-2)$

b) $\begin{cases} x+y=-1 \\ 3x+y+m=4 \end{cases}$, $(x,y)=(2,-3)$

c) $\begin{cases} x+y=1 \\ 5x+y+m=22 \end{cases}$, $(x,y)=(4,-3)$

d) $\begin{cases} x+y=3 \\ 2x+y+m=10 \end{cases}$, $(x,y)=(2,1)$

e) $\begin{cases} x+y=-2 \\ 1x+y+m=6 \end{cases}$, $(x,y)=(-1,-1)$

f) $\begin{cases} x+y=-1 \\ 4x+y+m=-21 \end{cases}$, $(x,y)=(-4,3)$

g) $\begin{cases} x+y=4 \\ 2x+y+m=15 \end{cases}$, $(x,y)=(4,0)$

h) $\begin{cases} x+y=-2 \\ 3x+y+m=0 \end{cases}$, $(x,y)=(-3,1)$

i) $\begin{cases} x+y=5 \\ 4x+y+m=12 \end{cases}$, $(x,y)=(1,4)$

j) $\begin{cases} x+y=-7 \\ 2x+y+m=-14 \end{cases}$, $(x,y)=(-4,-3)$

k) $\begin{cases} x+y=-4 \\ 4x+y+m=-15 \end{cases}$, $(x,y)=(-3,-1)$

l) $\begin{cases} x+y=-8 \\ 2x+y+m=-11 \end{cases}$, $(x,y)=(-3,-5)$

m) $\begin{cases} x+y=2 \\ 5x+y+m=2 \end{cases}$, $(x,y)=(0,2)$

n) $\begin{cases} x+y=2 \\ 1x+y+m=-1 \end{cases}$, $(x,y)=(3,-1)$

o) $\begin{cases} x+y=-1 \\ 4x+y+m=-10 \end{cases}$, $(x,y)=(-3,2)$

p) $\begin{cases} x+y=3 \\ 3x+y+m=6 \end{cases}$, $(x,y)=(3,0)$

Odpowiedzi — Układy równań z parametrem

Zadanie 1. Wyznacz m, aby para spełniała układ

a) m=-2

b) m=1

c) m=5

d) m=5

e) m=8

f) m=-8

g) m=7

h) m=8

i) m=4

j) m=-3

k) m=-2

l) m=0

m) m=0

n) m=-3

o) m=0

p) m=-3