

Ciąg arytmetyczny i geometryczny

Zadanie 1

Ciąg $(27, 18, x+5)$ jest geometryczny. Wybierz x z listy rozwijanej.

$x =$

Zadanie 2

Trzy wyrazowy ciąg $(1, 4, a+5)$ jest arytmetyczny. Wybierz a z listy rozwijanej.

$a =$

Zadanie 3

Wszystkie wyrazy ciągu geometrycznego (a_n) , określonego dla $n \geq 1$ są liczbami dodatnimi.

Drugi wyraz tego ciągu jest równy 162 a piąty wyraz jest równy 48.

Oznacza to, że iloraz tego ciągu jest równy:

A ☐ $\frac{2}{3}$

B ☐ $\frac{3}{4}$

C ☐ $\frac{1}{3}$

D ☐ $\frac{1}{2}$

Zadanie 4

W ciągu arytmetycznym (a_n) , określonym dla $n \geq 1$ dane są dwa wyrazy:

$$a_1 = 7 \text{ i } a_8 = -49$$

W ramce wpisz sumę ośmiu początkowych wyrazów tego ciągu.

$$S_8 =$$

Zadanie 5

Ciąg $(2\sqrt{2}, 4, a)$ jest geometryczny. Wówczas $a =$

A ☐ $8\sqrt{2}$

B ☐ $4\sqrt{2}$

C ☐ $8 - 2\sqrt{2}$

D ☐ $8 + 2\sqrt{2}$