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 (an), określonego dla $n \geqslant 1$

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 (an), określonym dla $n \geqslant 1$ **dane są dwa wyrazy:**

$a_1 = 7$ i $a_8 = -49$

W ramce wpisz sumę ośmiu początkowych wyrazów tego ciągu.

$S_8 =$ ☐

Zadanie 5

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

A $8\sqrt{2}$ **B** $4\sqrt{2}$ **C** $8 - 2\sqrt{2}$ **D** $8 + 2\sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS