

Zadanie 1

Jakim procentem liczby 46 jest wartość wyrażenia :

$$(-4)^2 : \sqrt{5 \frac{19}{25}} - \left[-3,6 - \left(-\frac{5}{18}\right)^{-1} : \left(-1 \frac{4}{5}\right) \right]$$

Zadanie 2

Oblicz

$$\frac{10 + 5\sqrt{2} - 5\sqrt{10} - 2\sqrt{5}}{\sqrt{10} - 2}$$

Zadanie 3

Wykaż, że jeśli $n \in N_+$ i n nie jest podzielne przez 3, to $n^2 + 3n - 4$ jest podzielne przez 3.

Zadanie 4

W bloku mieszkalnym było 28 mieszkań, wśród których były mieszkania dwuizbowe, trzyizbowe i czteroizbowe. Wszystkich izb w tym bloku było 94. Ile było mieszkań każdego rodzaju, jeśli mieszkań czteroizbowych było trzy razy więcej niż dwuizbowych?

Zadanie 5

Pola trójkątów, których podstawami są podstawy trapezu, a wspólnym wierzchołkiem punkt przecięcia przekątnych trapezu, wynoszą P_1 i P_2 . Oblicz pole trapezu.