

Zad. 1 Oblicz wartość liczbową wyrażenia $\frac{(x^6 : x^4)^5 \cdot x^2}{x \cdot x^5}$ dla $x = -\left| -\frac{1}{2} \right|$

Zad. 2 Oblicz:

$$\left[\left| -\sqrt{2\frac{1}{4}} \right| + (-2)^3 : \left| 1\frac{3}{5} \right| \right] \cdot \sqrt{16} =$$

Zad. 3 Zapisz dwoma sposobami liczbę 50. Użyj wyłącznie potęg liczby 7 i znaków działań.

Zad. 4 W trapezie ABCD miara kąta ABC jest równa 35° , a miara kąta CDA jest równa 110° . Ramię AD ma taką samą długość jak podstawa CD. Uzasadnij, że trójkąt ABC jest równoramienny.

Zad. 5 Jeden z kątów trójkąta jest trzy razy większy od mniejszego z dwóch pozostałych, które różnią się o 50° . Oblicz kąty tego trójkąta.

Zad. 6 W prostopadłościanie krawędzie wychodzące z jednego wierzchołka mają długości 6 cm, 8 cm, 24 cm. Jaką długość ma przekątna tego prostopadłościanu? Zapisz obliczenia.