ZADANIA NA STYCZEŃ I LUTY :PIERWIASTKI

Zad.1 Oblicz:

1. $\frac{\sqrt[3]{100}}{\sqrt[3]{9+\sqrt[3]{-1}}}$.$\sqrt[3]{20}$
2. $\sqrt{20-\sqrt{13+\sqrt[3]{27}}}$

Zad.2 Ile jest liczb całkowitych a, dla których wyrażenie

$\sqrt{2a+8}$ -$\sqrt{6-a}$ ma sens?

Zad.3 Rozwiąż równanie

(2-$\sqrt{2}$ )(3$\sqrt{3}$ –x) = 4-2$\sqrt{2}$

Zad.4 Uzasadnij, że prostokąt o wymiarach 3$\sqrt{12}$ cm i 2$\sqrt{27}$ cm jest kwadratem.

Zad.5 Rozstrzygnij, która z podanych równości zachodzi dla dowolnej liczby rzeczywistej a. Odpowiedź uzasadnij.

1. -$\sqrt[5]{a^{3}}$ = $\sqrt[5]{-a^{3}}$ b) $\sqrt[3]{(-a)^{5}}$ =$(\sqrt[3]{-a})^{5}$