ZADANIA NA OCENĘ BARDZO DOBRĄ

Zad.1. Zapisz jako potęgę liczby 3 wyrażenie: $\frac{3∙3^{\sqrt{3}}∙9^{\frac{3}{4}}∙27^{-1,5}}{81^{\frac{3}{4}}∙243^{\frac{3}{5}}}$.

Zad.2. Podaj wymiary prostokąta, którego boki różnią się o 6 cm, a przekątna ma długość 30 cm.

Zad.3. Czy można przedstawić w postaci iloczynowej trójmian kwadratowy $y=2x^{2}+\left(\sqrt{3}+1\right)x+\sqrt{3}$ ? Odpowiedź uzasadnij.