**ZADANIA NA GRUDZIEŃ**

1. **Oblicz.**
	1. $\frac{\sqrt[3]{-3\frac{3}{8}} –\sqrt{2\frac{1}{4}}}{3\sqrt{4}-\sqrt[3]{27}}$
	2. $\sqrt{3\frac{22}{49}}+\frac{0,7}{\sqrt[3]{0,343}}-1\frac{3}{7}$
	3. $\frac{\sqrt[3]{-9 }∙\sqrt[ 3]{-9}}{\sqrt[3]{-3}}- \frac{\sqrt[3]{24}}{\sqrt[3]{-3}}$
	4. $\frac{7\sqrt{7 }∙\sqrt[4]{7}}{7^{\frac{3}{4}}}$
2. **Uprość ułamki.**
	1. $\frac{\sqrt{8}+\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$
	2. $\frac{\sqrt{75}-\sqrt{12}}{\sqrt{27}}$
3. **Oblicz m · n.**

**m=** 0,4 –$\left[1,4 ∙\frac{5}{14}-\frac{3:3\frac{1}{3}}{(-3)^{2}}\right]∙\frac{\sqrt{25}}{(-1)^{3}}$

**n =**$ 3^{3}-\sqrt[3]{27}$

1. **Uzasadnij równość.**
	1. $8^{0,25} : \sqrt[4]{2}$ = $4^{\frac{1}{4}}$
	2. $\frac{4 ∙ (\sqrt[8]{2} )^{-1}}{\sqrt[6]{8}∙ \sqrt{\sqrt{2}}}= 0,5^{-1,125}$
2. **Usuń niewymierność z mianownika i porównaj liczby:**
3. e = $\frac{6}{\sqrt{3}+1}$ f = $\frac{1}{\sqrt{2} - 1}$
4. **Oblicz długość przekątnej kwadratu o boku a =** $\sqrt{3\frac{1}{8.}}$