

$$1) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n \sqrt[3]{7n} - \sqrt[4]{81n^8 - 1}}{(n + 4\sqrt{n})\sqrt{n^2 - 51}} =$$

~~разделить~~
всё на n^2

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{\sqrt[3]{7n^4} - \sqrt[4]{81n^8 - 1}}{n^2}}{(n + 4\sqrt{n})\sqrt{n^2 - 51}}$$

разделить
всё на n^2

$$2) \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{\sqrt[3]{7} n^{\frac{4}{3}}}{n^2} - \frac{\sqrt[4]{81n^8 - 1}}{n^2}}{\frac{n + 4\sqrt{n}}{n^2} \cdot \frac{\sqrt{n^2 - 51}}{n^2}}$$

$$= \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\frac{\sqrt[3]{7}}{n^{\frac{2}{3}}} - \sqrt[4]{81 - \frac{1}{n^8}}}{1 + \frac{4}{\sqrt{n}} \cdot 1 - \frac{51}{n^2}}$$

2 - 3