Domácí úkol 7

Spočtěte následující limity pro $m, n \in \mathbb{N}$ a $a > 0$

$$\lim_{x \to -8} \frac{\sqrt{1-x} - 3}{2 + \sqrt[3]{x}},$$

(1 bod)

$$\lim_{x \to 1} \left(\frac{m}{1-x^m} - \frac{n}{1-x^n} \right),$$

(1 bod)

$$\lim_{x \to a} \left(\frac{\sin(x)}{\sin(a)} \right)^{\frac{1}{x-a}}.$$

(1 bod)