

Zadanie. Obliczyć granice:

$$\text{a) } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7n^2 - 5n}{9n^2 + 8}$$

$$\text{b) } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{7x^2 - 5x}{9x^2 + 8}$$

$$\text{c) } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^2 - 3x}{-3x^3 - 3x + 10}$$

$$\text{d) } \lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-9x^4 + 5x^2}{6x^2 - 21}$$

$$\text{e) } \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-9x^4 + 5x^2}{6x^2 - 21}$$

$$\text{f) } \lim_{n \rightarrow \infty} (n^3 - 4n^2 + 7)$$

$$\text{g) } \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^3 - 4x^2 + 7)$$

$$\text{h) } \lim_{x \rightarrow -\infty} (x^2 - 4x^3 + 7)$$

Odpowiedzi:

$$\text{a) } \frac{7}{9}$$

$$\text{b) } \frac{7}{9}$$

$$\text{c) } 0$$

$$\text{d) } -\infty$$

$$\text{e) } -\infty$$

$$\text{f) } \infty$$

$$\text{g) } -\infty$$

$$\text{h) } \infty$$