

## 1 Matematická Analýza

### 1.1 Limity

Vlastnosti:

$$l = \lim_{x \rightarrow a} f(x), m = \lim_{x \rightarrow a} g(x)$$

$$\lim_{x \rightarrow a} [f(x) \pm g(x)] = l \pm m$$

$$\lim_{x \rightarrow a} [f(x) \cdot g(x)] = l \cdot m$$

$$\lim_{x \rightarrow a} \frac{f(x)}{g(x)} = \frac{l}{m} \text{ ak } m \neq 0$$

$$\lim_{x \rightarrow a}$$

## 2 Algebra a diskrétna matematika

### 2.1 Gausova el. metóda

Elementárne riadkové operácie:

- **ERO 1** - Výmena poradia 2 riadkov,
- **ERO 2** - Vynásobenie riadku nenulovou konštantou.
- **ERO 3** - Pripočítanie nenulového násobku jedného riadku k inému riadku.