**Самостійна робота №18 «Границя»**

**Варіант 1**

Обчислити границі:

а) $\lim\_{x\to -1}(3x+5)$; б) $\lim\_{x\to -2}\frac{7x-2}{1+x}$; в) $\lim\_{x\to 4}\frac{x^{2}-16}{x-4}$; г)$ \lim\_{x\to 3}\frac{x^{2}-2x-3}{x^{2}-5x+6}$ ; д) ; е) ; ж) ; з) .

**Варіант 2**

Обчислити границі:

а) $\lim\_{x\to -2}(2x-3)$; б) $\lim\_{x\to -1}\frac{5x-4}{3+x}$; в) $\lim\_{x\to 5}\frac{25-x^{2}}{5-x}$; г)$ \lim\_{x\to -2}\frac{x^{2}+x-2}{x^{2}+5x+6}$ ; д) ; е) ; ж) ; з)  .

**Варіант 3**

Обчислити границі:

а) $\lim\_{x\to -2}(2x-5)$; б) $\lim\_{x\to -1}\frac{4x-2}{2+x}$; в) $\lim\_{x\to 9}\frac{x^{2}-81}{x-9}$; г)$ \lim\_{x\to -1}\frac{x^{2}-2x-3}{x^{2}-5x-6}$ ; д) ; е) ; ж) ; з) .

**Варіант 4**

Обчислити границі:

а) $\lim\_{x\to -2}(3x-3)$; б) $\lim\_{x\to -1}\frac{2x-3}{5+x}$; в) $\lim\_{x\to 6}\frac{36-x^{2}}{6-x}$; г)$ \lim\_{x\to 2}\frac{x^{2}-x-2}{x^{2}-5x+6}$ ; д) ; е) ; ж) ; з) .