

Limity, skupina *Alpha* α -i

Meno:

Vypočti limity. Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 - 4n}{-1 - 5n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 4/5$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(-6 - 4n)}{(-6n - 1)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

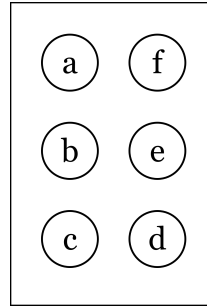
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 - 4n)^2}{n^2 + 3n + 6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1}}{2^{n-1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 4$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 4}{2n^{-9}} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+1} - 9 \cdot 3^{n+2}}{-2 \cdot 3^{n+1} + 6 \cdot 2^{n+1}} \text{???} \quad 3/2$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Limity, skupina *Alpha* α -ii

Meno:

Vypočti limity. Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6 + 5n}{-2 - 9n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -5/9$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(-2 + 3n)}{(-5n - 4)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots -3/5$

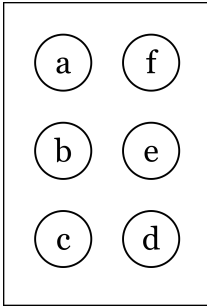
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 + 3n)^2}{n^2 + 2n - 2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 3/2$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-2}}{2^{n-2}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 2}{3n^{16}} \dots \dots \text{???} \dots \dots -\infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-2} - 6 \cdot 3^{n-2}}{-3 \cdot 3^{n-2} - 6 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad 1$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

Limity, skupina *Alpha* α -iii

Meno:

Vypočti limity. Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5 + 6n}{3 + 6n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(4 - 2n)}{(-5n + 2)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

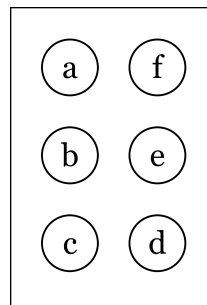
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + 8n)^2}{n^2 + 2n - 8} \dots \dots \text{???} \dots \dots 64$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-1}}{2^{n+3}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0.5$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{4})^n + 4}{-3n^{-6}} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+1} + 16 \cdot 4^{n-1}}{-9 \cdot 4^{n-1} + 9 \cdot 3^{n-2}} \text{???} \quad -16/27$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

Limity, skupina *Alpha* α -iv

Meno:

Vypočti limity. Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 + 2n}{-6 + 5n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 2/5$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6(-4 + 3n)}{(-9n - 3)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

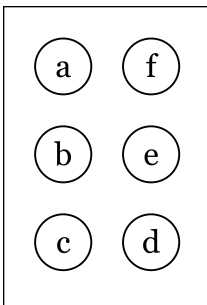
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 4n)^2}{n^2 - 4n - 4} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+2}}{2^{n-1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/8$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n + 1}{n^{-12}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9 \cdot 2^{n-2} + 3 \cdot 3^{n+1}}{-2 \cdot 3^{n-1} - 4 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad -1/2$

4.



Písmeno Braillovej abecedy