

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

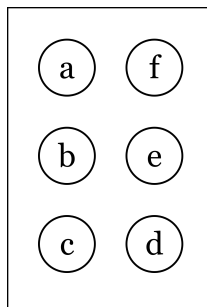
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1-4n)^2}{n^2+3n+6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

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

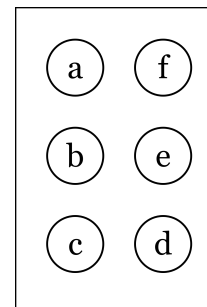
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4+3n)^2}{n^2+2n-2} \dots \text{???} \dots 3/2$

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

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

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

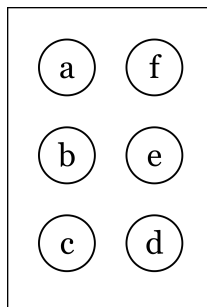
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+8n)^2}{n^2+2n-8} \dots \dots \text{???} \dots \dots 64$

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

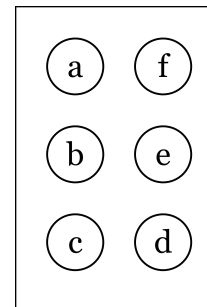
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+4n)^2}{n^2-4n-4} \dots \text{???} \dots \infty$

(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

Limity, skupina *Beta* β -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5 + 2n}{-8 - n} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(2 - 2n)}{(-n + 3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

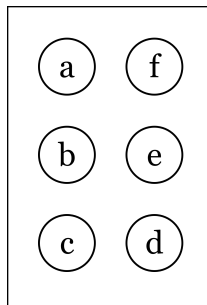
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-9 + 6n)^2}{n^2 - 4n + 9} \dots\dots ??? \dots\dots 36$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 3}{-n^{-8}} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Beta* β -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 7n}{4 - n} \dots\dots ??? \dots\dots 7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9(1 - 5n)}{(4n - 1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

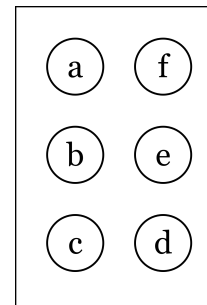
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 + 3n)^2}{n^2 + n - 2} \dots\dots ??? \dots\dots 9$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-3}}{3^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{2})^n + 3}{-3n^{16}} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Beta* β -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8(-4 - 2n)}{(n - 1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

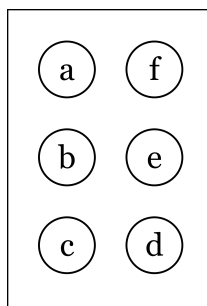
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5 - 8n)^2}{n^2 - 2n - 3} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n - 2}{-4n^{-6}} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Beta* β -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 2n}{-5 + 3n} \dots\dots ??? \dots\dots -2/3$

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

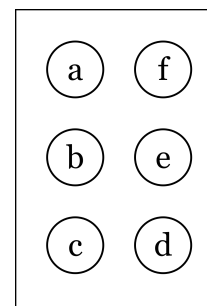
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 + 4n)^2}{n^2 + n + 4} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+2}}{3^{n+2}} \dots\dots ??? \dots\dots 9$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n - 3}{-n^{-12}} \dots\dots ??? \dots\dots 3$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 \cdot 2^{n-1} - 9 \cdot 3^{n-1}}{2 \cdot 3^{n+1} + 6 \cdot 2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots -27/2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Gamma* γ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+6n}{4+8n} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(4-6n)}{(9n-3)^2} \dots ??? \dots -5$

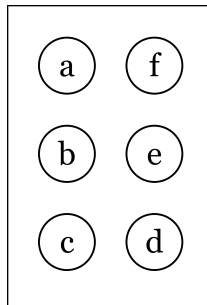
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5+4n)^2}{n^2+9n-3} \dots ??? \dots 16$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n - 1}{n^{-12}} \dots ??? \dots -12$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Gamma* γ -ii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1(6-8n)}{(7n-3)^2} \dots ??? \dots 0$

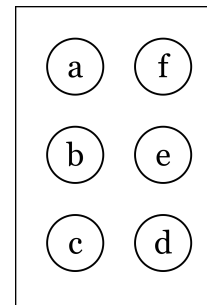
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7-4n)^2}{n^2-3n+1} \dots ??? \dots 16$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 2}{-2n^{-6}} \dots ??? \dots -\infty$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Gamma* γ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+4n}{4+6n} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

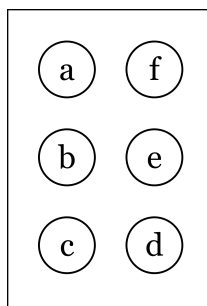
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+2n)^2}{n^2+6n-3} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-2}}{2^{n-4}} \dots\dots ??? \dots\dots 0.25$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 4}{-4n^{-16}} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-16 \cdot 3^{n+1} + 16 \cdot 4^{n+1}}{-16 \cdot 4^{n-2} + 9 \cdot 3^{n-2}} ??? -64$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Gamma* γ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5-6n}{8-n} \dots\dots ??? \dots\dots 6$

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

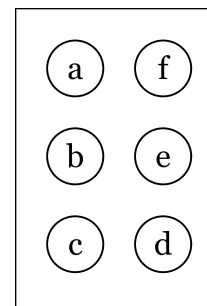
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+n)^2}{n^2+n+4} \dots ??? \dots -1/4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+4}}{2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-1} + 16 \cdot 4^{n-2}}{-4 \cdot 4^{n+2} + 8 \cdot 2^{n-2}} ??? -16$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Delta* δ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7+5n}{3-7n}$??? $-5/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9(1+2n)}{(-2n+3)^2}$??? ∞

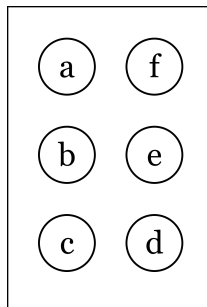
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+6n)^2}{n^2+5n+4}$??? 36

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 2}{-n^6}$??? 0

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Delta* δ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2+3n}{2+4n}$??? 0

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(-3+4n)}{(3n-1)^2}$... ??? ... 0

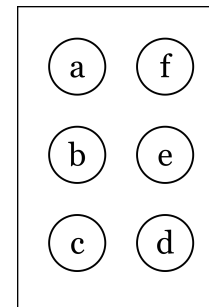
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7+n)^2}{n^2+8n+4}$??? 1

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+2}}{4^{n+4}}$??? ∞

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n - 3}{-4n^6}$??? $-\infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n+1} + 16 \cdot 4^{n-2}}{-2 \cdot 4^{n-2} + 8 \cdot 2^{n-1}}$??? -8

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Delta* δ -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(2+6n)}{(-6n-5)^2}$... ??? ... -1

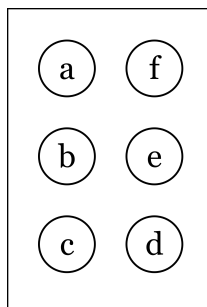
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5+n)^2}{n^2-4n+6}$??? 0

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-1}}{2^{n-3}}$??? ∞

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n + 1}{n^{12}}$??? 0

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n+1} - 16 \cdot 4^{n-1}}{16 \cdot 4^{n+1} + 2 \cdot 2^{n+2}}$??? -4

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Delta* δ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7+8n}{4-4n}$??? -2

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4(1-8n)}{(-3n+5)^2}$??? 0

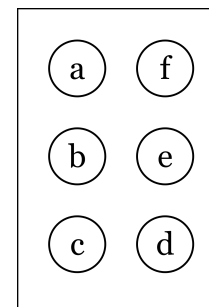
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5-3n)^2}{n^2-4n+5}$??? 9

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-2}}{3^{n-1}}$??? 0

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n - 3}{n^{-8}}$??? -3

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n+1} + 9 \cdot 3^{n-2}}{-4 \cdot 3^{n-2} + 2 \cdot 2^{n+2}}$??? $-9/8$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Epsilon* ϵ -i

Meno:

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

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

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

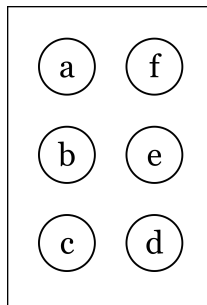
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 - 2n)^2}{n^2 - 8n + 2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 4$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{2})^n + 2}{-3n^{-12}} \dots \dots \text{???} \dots \dots -\infty$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Epsilon* ϵ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7 + 4n}{-6 - 8n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(-1 + 8n)}{(-n - 4)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots -\infty$

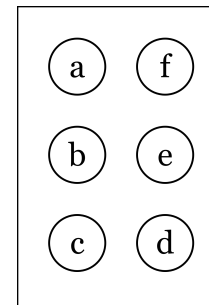
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 - 4n)^2}{n^2 + n + 4} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n + 3}{-2n^{-8}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Epsilon* ϵ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 + n}{2 - 3n} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(-7 + 9n)}{(-n + 8)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

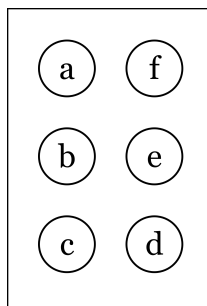
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7 + n)^2}{n^2 + 2n - 9} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 2}{3n^8} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n+1} - 2 \cdot 3^{n-2}}{-6 \cdot 3^{n+2} - 2 \cdot 2^{n+1}} \text{???} 1/243$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Epsilon* ϵ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 3n}{-3 + 3n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

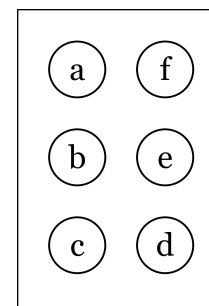
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 - 4n)^2}{n^2 - n + 6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 16$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Zeta ζ -i

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4(-5+7n)}{(n-2)^2} \dots \text{???} \dots -7/4$

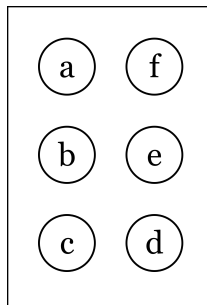
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-9-6n)^2}{n^2+3n-4} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 1}{-2n^{12}} \dots \text{???} \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+1} + 4 \cdot 4^{n-2}}{8 \cdot 4^{n-1} - 8 \cdot 2^{n+1}} \text{???} 2$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Zeta ζ -ii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(-8+6n)}{(-n+6)^2} \dots \text{???} \dots -1/2$

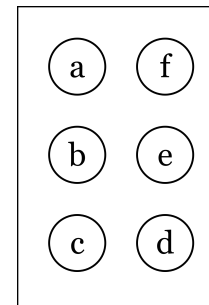
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3+5n)^2}{n^2-n-8} \dots \text{???} \dots 25$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n + 2}{-4n^{12}} \dots \text{???} \dots 12$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Zeta ζ -iii

Meno:

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

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

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

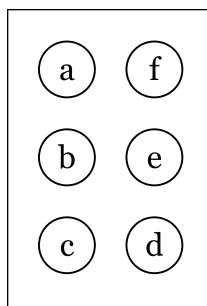
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5+2n)^2}{n^2-8n+2} \dots \text{???} \dots 4$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Zeta ζ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7-3n}{-5-2n} \dots \text{???} \dots 3/2$

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

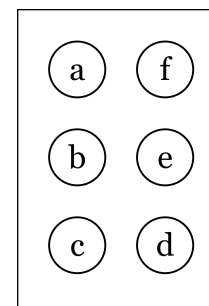
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5+2n)^2}{n^2+4n+4} \dots \text{???} \dots 4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+4}}{4^{n+3}} \dots \text{???} \dots 256$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 1}{-4n^{-8}} \dots \text{???} \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n-2} - 2 \cdot 4^{n+1}}{4 \cdot 4^{n+1} - 2 \cdot 2^{n-1}} \text{???} -1/4$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Eta* η -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4+3n}{-3-n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

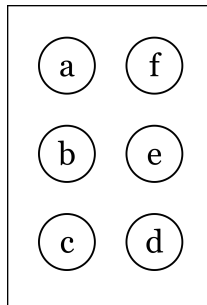
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4-3n)^2}{n^2-2n-3} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{3}{4}\right)^n - 3}{n^{-8}} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Eta* η -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6+7n}{2-5n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -7/5$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(-6-8n)}{(-3n+6)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$

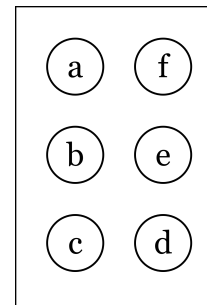
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5+n)^2}{n^2+3n+1} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-2}}{3^{n-3}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{3}{2}\right)^n - 2}{-2n^{-4}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+1} - 4 \cdot 4^{n+2}}{8 \cdot 4^{n-2} + 4 \cdot 2^{n+2}} \text{???} \quad -1/8$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Eta* η -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7-2n}{5+4n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-8-2n)}{(-5n-5)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$

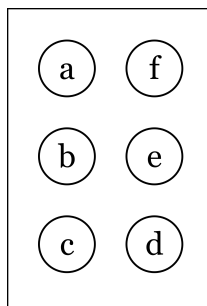
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-9+6n)^2}{n^2+5n-3} \dots \dots \text{???} \dots \dots 36$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Eta* η -iv

Meno:

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

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

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

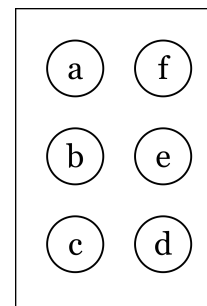
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3+4n)^2}{n^2+2n-4} \dots \text{???} \dots -3/4$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{2}{4}\right)^n + 1}{2n^{-4}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Theta* θ -i

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(-7 - n)}{(4n + 1)^2} \dots \text{???} \dots 0$

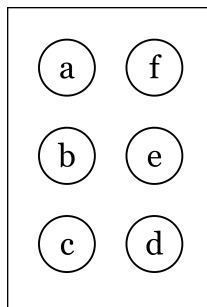
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 - 3n)^2}{n^2 + 8n + 6} \dots \text{???} \dots 9$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^n - 2}{3n^6} \dots \text{???} \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-2} - 16 \cdot 4^{n-1}}{-16 \cdot 4^{n+2} + 16 \cdot 2^{n-2}} \text{???} 4$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Theta* θ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 7n}{-6 - n} \dots \text{???} \dots -7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(8 + 4n)}{(n + 9)^2} \dots \text{???} \dots \infty$

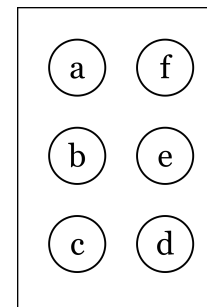
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6 - 3n)^2}{n^2 - 3n - 4} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n+1} - 8 \cdot 4^{n-2}}{2 \cdot 4^{n-1} - 2 \cdot 2^{n-2}} \text{???} -16$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Theta* θ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5 + 7n}{-4 - 4n} \dots \text{???} \dots -7/4$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(1 + 2n)}{(3n - 4)^2} \dots \text{???} \dots -1/12$

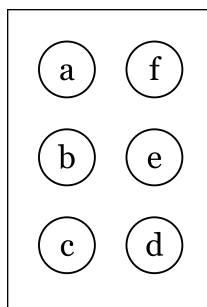
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6 + 3n)^2}{n^2 + 2n - 5} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Theta* θ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7 - 4n}{-2 - 7n} \dots \text{???} \dots 4/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(1 + 4n)}{(3n + 5)^2} \dots \text{???} \dots 4/3$

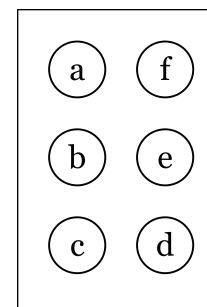
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 + 4n)^2}{n^2 + 6n + 7} \dots \text{???} \dots \infty$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{3}\right)^n - 2}{-n^{-12}} \dots \text{???} \dots 2$

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Iota* ι -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1-n}{7+4n} \dots ??? \dots -1/7$

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

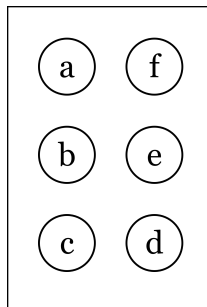
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6+n)^2}{n^2+n-3} \dots ??? \dots 1$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Iota* ι -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4+7n}{-3+6n} \dots ??? \dots 7/6$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(1+4n)}{(-4n-9)^2} \dots ??? \dots 0$

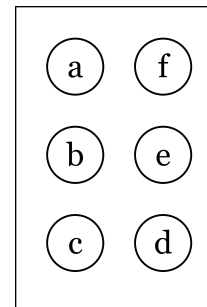
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(8-3n)^2}{n^2-6n+5} \dots ??? \dots 9$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 2}{-3n^6} \dots ??? \dots 2/3$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9 \cdot 3^{n+1} - 16 \cdot 4^{n+1}}{9 \cdot 4^{n+2} - 4 \cdot 3^{n+2}} \dots ??? \dots -64/9$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Iota* ι -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(-3-n)}{(4n-1)^2} \dots ??? \dots -\infty$

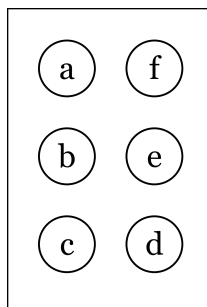
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-n)^2}{n^2-3n-7} \dots ??? \dots 1$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-2}}{3^{n-1}} \dots ??? \dots 0.1111111111111111$

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{16 \cdot 2^{n+2} - 2 \cdot 4^{n+1}}{-8 \cdot 4^{n-1} - 16 \cdot 2^{n+2}} \dots ??? \dots 1/16$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Iota* ι -iv

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(-3-5n)}{(n-1)^2} \dots ??? \dots \infty$

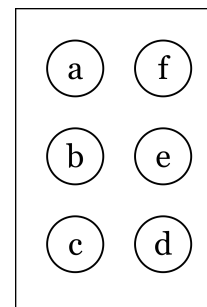
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-8-5n)^2}{n^2+6n-2} \dots ??? \dots 25$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n + 1}{3n^{-8}} \dots ??? \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n+1} + 16 \cdot 4^{n-2}}{4 \cdot 4^{n+1} + 4 \cdot 2^{n-1}} \dots ??? \dots 1/16$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Kappa* κ -i

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(-7-5n)}{(-n+2)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

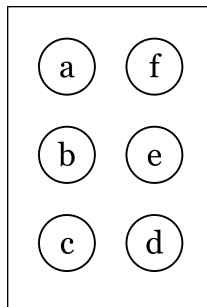
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6+7n)^2}{n^2+3n-1} \dots\dots ??? \dots\dots 49$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-3}}{2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{2})^n - 2}{-2n^{16}} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Kappa* κ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3-3n}{1+7n} \dots\dots ??? \dots\dots -3/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-1+2n)}{(3n+2)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 1/6$

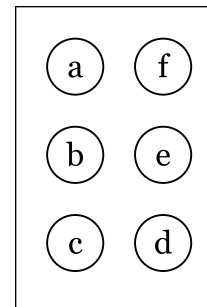
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4+3n)^2}{n^2+n+7} \dots\dots ??? \dots\dots 9$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6 \cdot 2^{n-2} + 4 \cdot 3^{n+1}}{-3 \cdot 3^{n-2} - 4 \cdot 2^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots -36$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Kappa* κ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1+2n}{2-3n} \dots\dots ??? \dots\dots -2/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9(-4-n)}{(-3n-1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

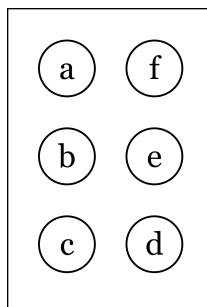
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3-2n)^2}{n^2-5n+4} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+2} - 4 \cdot 4^{n-1}}{-4 \cdot 4^{n+2} + 8 \cdot 2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Kappa* κ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4+2n}{8-9n} \dots\dots ??? \dots\dots -2/9$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(-6+2n)}{(-9n+1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots -2/9$

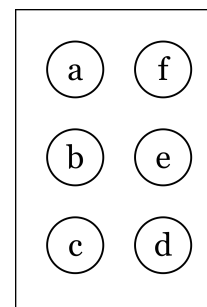
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2-4n)^2}{n^2-2n-3} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+3}}{3^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/81$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 1}{-n^{-6}} \dots\dots ??? \dots\dots -6$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-1} - 4 \cdot 4^{n-1}}{-8 \cdot 4^{n-2} - 8 \cdot 2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/8$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Lambda* λ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 3n}{1 + 4n} \dots\dots ??? \dots\dots -3/4$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(5 + 5n)}{(-3n - 3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

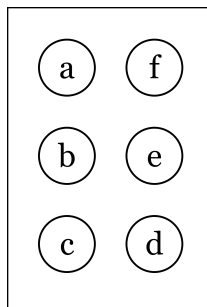
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + 4n)^2}{n^2 - 2n + 3} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n+2} - 9 \cdot 3^{n-2}}{2 \cdot 3^{n-1} + 2 \cdot 2^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots -27/2$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Lambda* λ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7 + 4n}{1 + 6n} \dots\dots ??? \dots\dots 2/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(7 + 2n)}{(3n + 3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

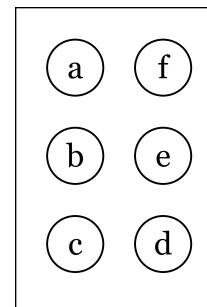
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5 + 5n)^2}{n^2 - 5n - 6} \dots\dots ??? \dots\dots 25$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-2}}{2^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots 0.25$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{3})^n - 4}{n^{-8}} \dots\dots ??? \dots\dots -4$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-2} - 4 \cdot 4^{n+2}}{4 \cdot 4^{n+2} - 8 \cdot 2^{n+2}} \dots\dots ??? \dots\dots -1/2$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Lambda* λ -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(5 - 3n)}{(n - 5)^2} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

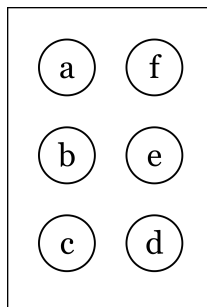
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 + 2n)^2}{n^2 + 2n - 3} \dots\dots ??? \dots\dots -1/3$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 1}{-2n^6} \dots\dots ??? \dots\dots 1/2$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-1} + 4 \cdot 4^{n+1}}{8 \cdot 4^{n-1} + 16 \cdot 2^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/8$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Lambda* λ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 + 5n}{-4 - 3n} \dots\dots ??? \dots\dots -5/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(-7 - 4n)}{(4n + 9)^2} \dots\dots ??? \dots\dots -2$

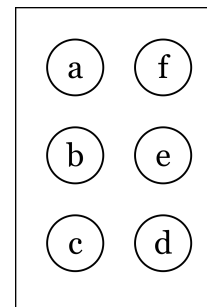
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 - 4n)^2}{n^2 - 3n + 8} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-4}}{3^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots 0.012345679012345678$

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-2} - 8 \cdot 4^{n-1}}{4 \cdot 4^{n-2} + 4 \cdot 2^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots -1/2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6+4n}{4+3n} \dots ??? \dots 4/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9(-2-4n)}{(n+7)^2} \dots ??? \dots 0$

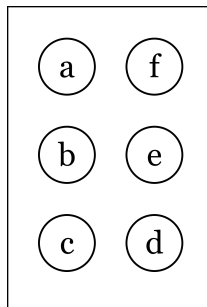
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+2n)^2}{n^2-n+2} \dots ??? \dots \infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-3}}{3^{n-3}} \dots ??? \dots -\infty$

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

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1-n}{6-9n} \dots ??? \dots 1/9$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(-1+2n)}{(n+6)^2} \dots ??? \dots 2$

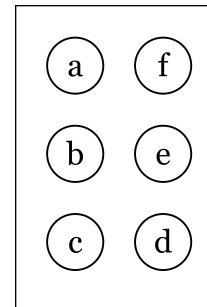
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6+n)^2}{n^2-5n-1} \dots ??? \dots 1$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(2-7n)}{(-3n+3)^2} \dots ??? \dots 0$

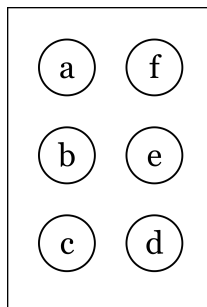
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6-4n)^2}{n^2-n-1} \dots ??? \dots 16$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{2})^n - 2}{-2n^{-12}} \dots ??? \dots -\infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+2} + 4 \cdot 4^{n+2}}{4 \cdot 4^{n-2} + 16 \cdot 3^{n-2}} \dots ??? \dots 256$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1-7n}{-2-n} \dots ??? \dots 7$

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

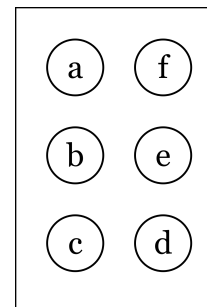
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2-4n)^2}{n^2+3n-4} \dots ??? \dots -4/3$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Nu \nu$ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5+6n}{2-2n} \dots ??? \dots -3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(-5-4n)}{(n-5)^2} \dots ??? \dots 0$

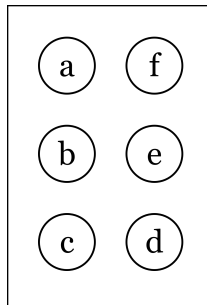
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+3n)^2}{n^2+5n-2} \dots ??? \dots 9$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+3}}{2^{n+1}} \dots ??? \dots 4$

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

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4-4n}{2+7n} \dots ??? \dots -4/7$

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

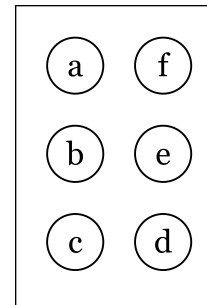
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3+n)^2}{n^2+5n+4} \dots ??? \dots \infty$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-1} + 4 \cdot 4^{n-1}}{2 \cdot 4^{n+2} - 4 \cdot 2^{n+2}} \dots ??? \dots 8$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Nu \nu$ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1-6n}{4-n} \dots ??? \dots 6$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(7+n)}{(-8n-5)^2} \dots ??? \dots -2$

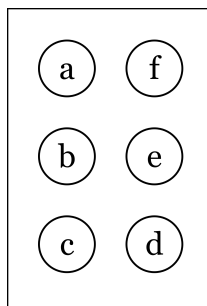
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3+n)^2}{n^2+5n-3} \dots ??? \dots 1$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+2}}{2^{n-1}} \dots ??? \dots 0$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n + 4}{n^9} \dots ??? \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8 \cdot 2^{n-2} - 4 \cdot 4^{n+2}}{16 \cdot 4^{n-2} - 2 \cdot 2^{n-1}} \dots ??? \dots -64$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

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

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

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

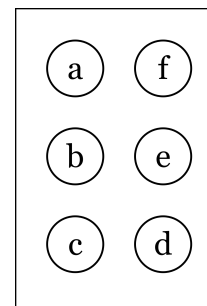
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+2n)^2}{n^2-3n-8} \dots ??? \dots -\infty$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-2} - 16 \cdot 4^{n-1}}{2 \cdot 4^{n-2} - 4 \cdot 2^{n+2}} \dots ??? \dots -2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Xi \xi$ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+2n}{2+6n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(-7-9n)}{(2n-4)^2} \dots \text{???} \dots -2$

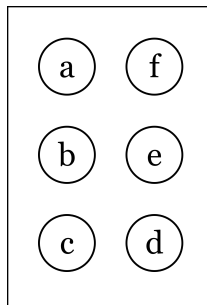
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-8-4n)^2}{n^2+5n+4} \dots \text{???} \dots 16$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1}}{2^{n+4}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/8$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n + 1}{-2n^{16}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Xi \xi$ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6-2n}{-2-4n} \dots \text{???} \dots 1/2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(4-3n)}{(4n+9)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$

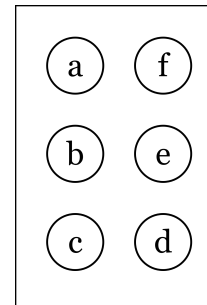
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3+5n)^2}{n^2-2n-1} \dots \text{???} \dots 25$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+3}}{2^{n-1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 16$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 3}{3n^{-12}} \dots \text{???} \dots -1$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Xi \xi$ -iii

Meno:

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

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

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

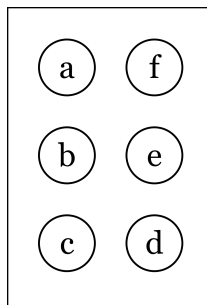
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3-3n)^2}{n^2+n+6} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+4}}{2^{n+1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/8$

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

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Xi \xi$ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4-5n}{5+7n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -5/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8(-2+5n)}{(4n+8)^2} \dots \text{???} \dots 0$

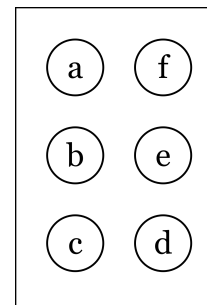
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6-5n)^2}{n^2-8n+5} \dots \dots \text{???} \dots \dots 25$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 1}{-4n^{12}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

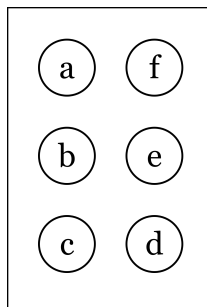
Limity, skupina *Omicron o* -i

Meno:

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

- (a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8 + 8n}{4 - 3n} \dots \text{???} \dots -8/3$
- (b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4(-6 - 5n)}{(3n + 6)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 5n)^2}{n^2 + n + 2} \dots \text{???} \dots 0$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+1}}{4^{n-2}} \dots \text{???} \dots 4$
- (e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n + 3}{2n^8} \dots \text{???} \dots 3/2$
- (f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9 \cdot 2^{n-1} - 4 \cdot 3^{n-2}}{-9 \cdot 3^{n+1} + 9 \cdot 2^{n-2}} \text{???} \quad 4/243$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

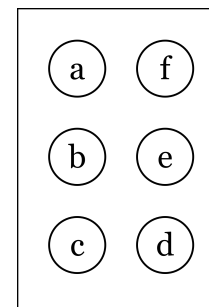
Limity, skupina *Omicron o* -ii

Meno:

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

- (a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 - 4n}{-1 + 5n} \dots \text{???} \dots -4/5$
- (b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(5 + 6n)}{(-2n - 1)^2} \dots \text{???} \dots \infty$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7 - 4n)^2}{n^2 + n + 1} \dots \text{???} \dots -\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-1}}{3^{n-4}} \dots \text{???} \dots \infty$
- (e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n + 1}{-4n^8} \dots \text{???} \dots 0$
- (f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n-1} - 4 \cdot 4^{n+1}}{4 \cdot 4^{n-1} + 8 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad -1/4$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

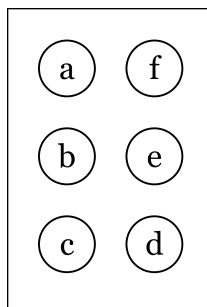
Limity, skupina *Omicron o* -iii

Meno:

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

- (a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5 - 2n}{8 + 4n} \dots \text{???} \dots -1/2$
- (b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(-1 + 4n)}{(2n + 1)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 - 2n)^2}{n^2 - 3n - 4} \dots \text{???} \dots 4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+3}}{2^{n+2}} \dots \text{???} \dots -\infty$
- (e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{2})^n + 2}{n^4} \dots \text{???} \dots \infty$
- (f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n+1} + 6 \cdot 3^{n-1}}{-6 \cdot 3^{n+1} - 6 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad -1/9$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

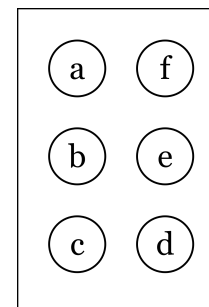
Limity, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

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

- (a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3 + 7n}{-4 + 6n} \dots \text{???} \dots 7/6$
- (b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(3 - 2n)}{(n - 1)^2} \dots \text{???} \dots -\infty$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4 + n)^2}{n^2 - 4n - 1} \dots \text{???} \dots 4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+2}}{3^{n+1}} \dots \text{???} \dots \infty$
- (e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n + 1}{3n^{-6}} \dots \text{???} \dots 0$
- (f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6 \cdot 2^{n-2} - 2 \cdot 3^{n+2}}{-2 \cdot 3^{n+2} - 3 \cdot 2^{n+2}} \text{???} \quad 1/2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Pi \pi$ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5-3n}{6-7n} \dots ??? \dots -5/6$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-3+n)}{(8n-6)^2} \dots ??? \dots 0$

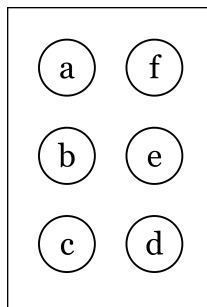
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2-6n)^2}{n^2-n+6} \dots ??? \dots \infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-1}}{2^{n-3}} \dots ??? \dots 0$

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

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Pi \pi$ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3-4n}{7+n} \dots ??? \dots -4$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-4-3n)}{(-3n+5)^2} \dots ??? \dots 0$

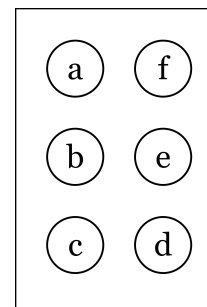
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7+5n)^2}{n^2-4n+2} \dots ??? \dots \infty$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Pi \pi$ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9+n}{-5-9n} \dots ??? \dots -1/9$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(-3-3n)}{(-2n+8)^2} \dots ??? \dots 0$

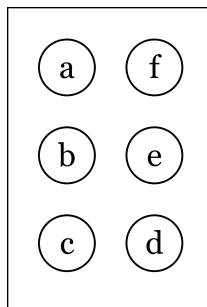
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-n)^2}{n^2+2n+1} \dots ??? \dots 1$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{2})^n + 3}{-n^8} \dots ??? \dots 0$

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9-8n}{3+n} \dots ??? \dots -8$

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

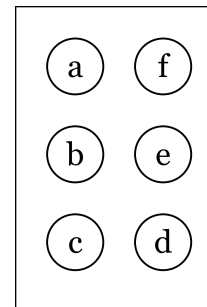
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3-6n)^2}{n^2+4n-8} \dots ??? \dots 36$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-1}}{2^{n-4}} \dots ??? \dots 8$

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Rho* ρ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6+n}{-7-2n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/2$

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

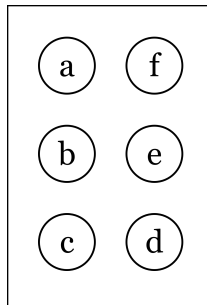
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4+6n)^2}{n^2-3n+6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{3})^n - 2}{2n^{-8}} \dots \dots \text{???} \dots \dots -8$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-1} - 16 \cdot 4^{n-1}}{8 \cdot 4^{n+1} - 8 \cdot 2^{n+1}} \text{???} -8$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Rho* ρ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2-4n}{-7-6n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 2/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(3+3n)}{(-5n-2)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 3/20$

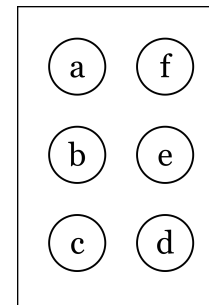
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3-n)^2}{n^2+4n-7} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+3}}{3^{n-1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 81$

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

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Rho* ρ -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(9+4n)}{(-4n+2)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

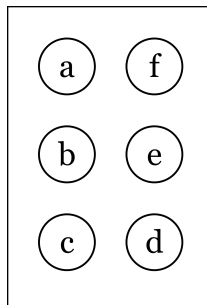
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(9-9n)^2}{n^2+6n+6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n-2} + 9 \cdot 3^{n-2}}{4 \cdot 3^{n+1} + 4 \cdot 2^{n+1}} \text{???} 27/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Rho* ρ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1+7n}{4-2n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -7/2$

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

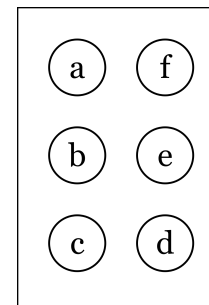
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-8+5n)^2}{n^2+2n-1} \dots \dots \text{???} \dots \dots 8$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-1}}{3^{n-4}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/27$

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Sigma* σ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 + 4n}{-9 + 3n} \dots ??? \dots 4/3$

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

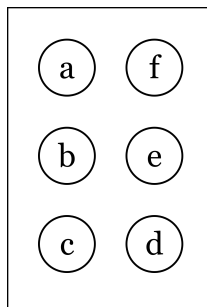
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 5n)^2}{n^2 - 6n + 7} \dots ??? \dots 25$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n - 2}{2n^{-12}} \dots ??? \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n+2} - 16 \cdot 4^{n+1}}{-16 \cdot 4^{n+1} + 2 \cdot 2^{n-1}} \dots ??? \dots 1$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Sigma* σ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 - 5n}{-8 + 3n} \dots ??? \dots -5/3$

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

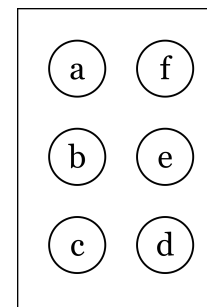
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 + 2n)^2}{n^2 - 9n + 2} \dots ??? \dots 4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-3}}{3^{n-3}} \dots ??? \dots 0.037037037037035$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 3}{-2n^{12}} \dots ??? \dots 0$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Sigma* σ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 + 2n}{-8 + n} \dots ??? \dots \infty$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(-4 - 7n)}{(7n + 9)^2} \dots ??? \dots 0$

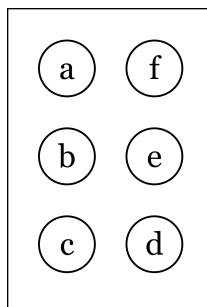
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 - 7n)^2}{n^2 + 3n + 1} \dots ??? \dots 49$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 3}{2n^{-12}} \dots ??? \dots \infty$

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Sigma* σ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 + 3n}{3 - 9n} \dots ??? \dots \infty$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(3 + 4n)}{(6n + 2)^2} \dots ??? \dots 0$

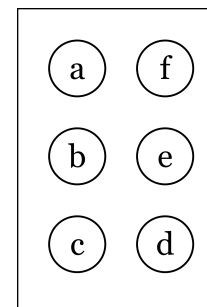
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 - 2n)^2}{n^2 + 6n + 3} \dots ??? \dots 4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+3}}{3^{n+2}} \dots ??? \dots 0$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n + 4}{n^{-8}} \dots ??? \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{16 \cdot 2^{n-1} + 4 \cdot 4^{n-1}}{16 \cdot 4^{n+1} + 16 \cdot 2^{n-2}} \dots ??? \dots 1/64$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Tau* τ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 + 3n}{4 - 9n}$??? 0

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(1 - 4n)}{(-2n + 4)^2}$??? 0

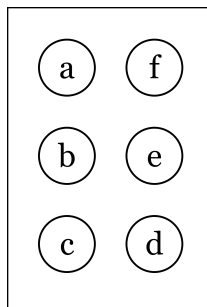
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 - 2n)^2}{n^2 - n + 4}$??? 4

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-1}}{4^{n+2}}$??? 0

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 2}{n^{-12}}$??? ∞

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n+2} + 4 \cdot 3^{n+2}}{4 \cdot 3^{n-2} - 2 \cdot 2^{n+1}}$??? 81

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Tau* τ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 + 4n}{8 - 5n}$??? $-4/5$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(3 - 6n)}{(-3n + 6)^2}$... ??? ... $1/6$

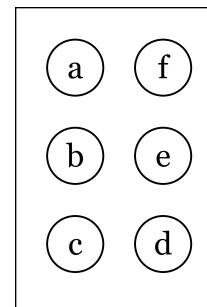
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 - 4n)^2}{n^2 - 4n + 1}$... ??? ... -6

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-2}}{3^{n+2}}$??? $1/81$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n - 1}{n^{-6}}$??? ∞

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Tau* τ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 3n}{-2 - 2n}$??? $1/2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(-6 + 7n)}{(-9n + 2)^2}$??? 0

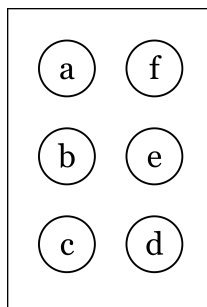
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6 + 3n)^2}{n^2 - 3n - 4}$??? 9

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-1}}{2^{n-4}}$??? $1/8$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{2})^n - 4}{n^{-6}}$??? $-\infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6 \cdot 2^{n-2} - 4 \cdot 3^{n+1}}{9 \cdot 3^{n+2} + 6 \cdot 2^{n-2}}$??? $-4/27$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Tau* τ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9 - 5n}{3 - 3n}$??? $5/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(-1 - 6n)}{(6n + 5)^2}$??? $-\infty$

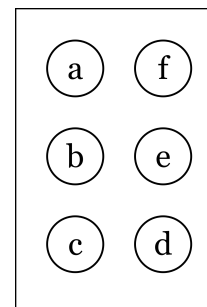
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 - 4n)^2}{n^2 + 5n + 7}$??? ∞

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{3})^n + 4}{n^{-6}}$??? $-\infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 2^{n-1} + 4 \cdot 4^{n-2}}{-8 \cdot 4^{n-2} + 4 \cdot 2^{n+1}}$??? $-1/4$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Upsilon* v -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8-n}{-2+3n} \dots ??? \dots -1/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(1+4n)}{(-4n+2)^2} \dots ??? \dots 0$

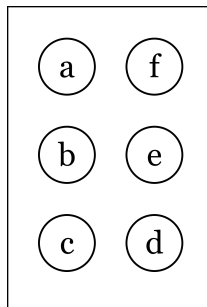
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4+4n)^2}{n^2-n+9} \dots ??? \dots 16$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{3}{4}\right)^n + 3}{-n^4} \dots ??? \dots 0$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Upsilon* v -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3-2n}{-5-3n} \dots ??? \dots 2/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6(8-2n)}{(6n+3)^2} \dots ??? \dots -1/3$

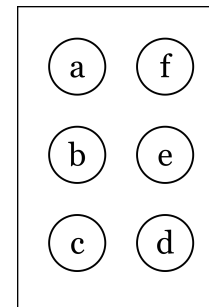
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6-8n)^2}{n^2+7n+4} \dots ??? \dots 3/2$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+3}}{2^{n+3}} \dots ??? \dots 0$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{4}{2}\right)^n + 1}{-2n^{-6}} \dots ??? \dots -1/2$

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Upsilon* v -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1-9n}{3-5n} \dots ??? \dots 1/3$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4(-6-9n)}{(-2n-3)^2} \dots ??? \dots 0$

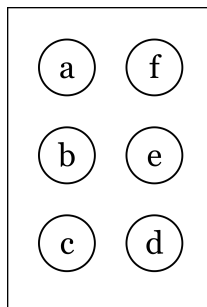
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4+6n)^2}{n^2+5n+3} \dots ??? \dots 36$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+1}}{3^{n+1}} \dots ??? \dots 0$

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

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

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Upsilon* v -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3-3n}{3+6n} \dots ??? \dots -1/2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(-9-5n)}{(6n-3)^2} \dots ??? \dots -\infty$

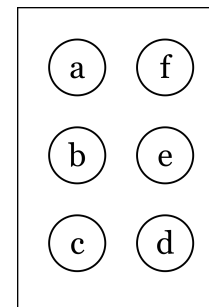
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+2n)^2}{n^2+8n+9} \dots ??? \dots 1/4$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^n + 2}{-3n^6} \dots ??? \dots -\infty$

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Φ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+2n}{7+7n} \dots\dots ??? \dots\dots 2/7$

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

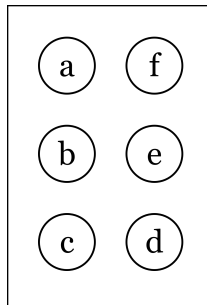
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-9-7n)^2}{n^2-n+2} \dots\dots ??? \dots\dots 49$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n + 2}{n^{12}} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Φ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4+4n}{1-7n} \dots\dots ??? \dots\dots -4/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(-2-6n)}{(-3n-9)^2} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

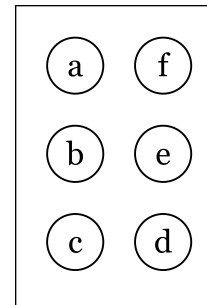
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-5n)^2}{n^2+2n-1} \dots\dots ??? \dots\dots 25$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Φ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8-n}{8-6n} \dots\dots ??? \dots\dots 1/6$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(-2+2n)}{(n-2)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

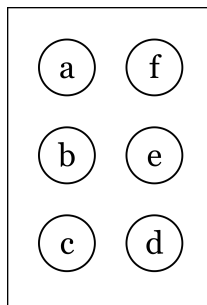
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-2n)^2}{n^2-n+8} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+2}}{2^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/16$

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+2} - 4 \cdot 4^{n+2}}{4 \cdot 4^{n-2} + 16 \cdot 2^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots -1/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina Φ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2-2n}{6-2n} \dots\dots ??? \dots\dots 1$

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

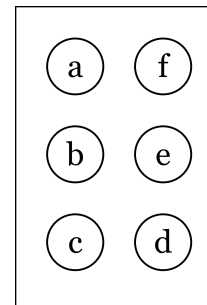
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(8-n)^2}{n^2+8n+5} \dots\dots ??? \dots\dots -1/8$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-2}}{4^{n-3}} \dots\dots ??? \dots\dots 0.0625$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{2})^n + 2}{n^{-6}} \dots\dots ??? \dots\dots 2$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6 \cdot 2^{n+1} - 2 \cdot 3^{n+2}}{-9 \cdot 3^{n-2} + 2 \cdot 2^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots 2/27$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Chi* χ -i

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3 - n}{-7 + 5n}$??? 0

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(4 + 4n)}{(8n - 8)^2}$??? 0

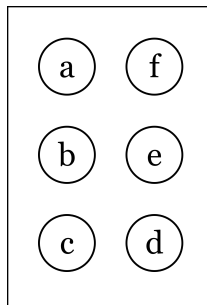
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 - 6n)^2}{n^2 - 6n + 5}$... ??? ... 36

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{4}{2}\right)^n + 1}{-n^{-12}}$??? 0

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Chi* χ -ii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 - 5n}{-8 - n}$??? 5

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-8 - 2n)}{(-4n - 3)^2}$... ??? ... -5

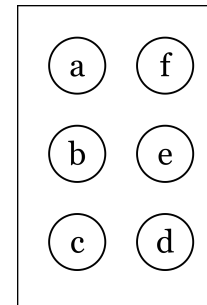
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 2n)^2}{n^2 - 3n - 8}$... ??? ... $-\infty$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-1}}{3^{n+3}}$??? 0

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^n - 3}{n^4}$??? 0

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 \cdot 2^{n+1} + 4 \cdot 4^{n-1}}{-16 \cdot 4^{n+2} - 4 \cdot 2^{n+2}}$??? -1

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Chi* χ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + 5n}{-1 + 9n}$??? $5/9$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8(7 - 5n)}{(9n + 5)^2}$??? $-\infty$

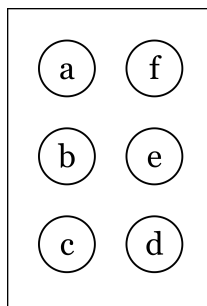
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 5n)^2}{n^2 - 7n - 9}$??? 25

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1}}{2^{n-1}}$??? 0

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^n + 1}{4n^{-12}}$??? ∞

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-1} + 9 \cdot 3^{n+1}}{-4 \cdot 3^{n-1} - 4 \cdot 2^{n+2}}$??? $-81/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Chi* χ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2 + n}{-4 - 7n}$??? $-1/7$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8(5 + 6n)}{(8n + 3)^2}$??? $1/8$

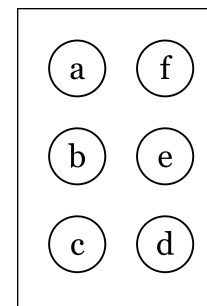
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + n)^2}{n^2 - 9n + 2}$??? 1

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+2}}{4^{n+1}}$??? 16

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{1}{2}\right)^n + 3}{n^9}$??? 0

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Psi \psi$ -i

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2(4 + 4n)}{(-3n + 5)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

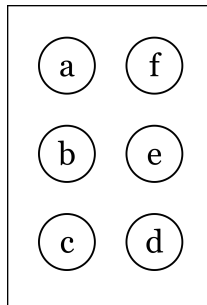
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 3n)^2}{n^2 + 2n + 6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 9$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{2}{4})^n + 2}{n^{-9}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Psi \psi$ -ii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(-3 - 2n)}{(-n - 3)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

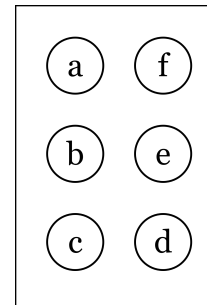
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 + 3n)^2}{n^2 + 2n - 2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 3/2$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{4}{2})^n + 1}{3n^{-12}} \dots \dots \text{???} \dots \dots -12$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+2} + 4 \cdot 4^{n-1}}{8 \cdot 4^{n+1} - 8 \cdot 2^{n-2}} \text{???} 1/32$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Psi \psi$ -iii

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 - 2n}{-6 - 6n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(6 - 5n)}{(3n - 3)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

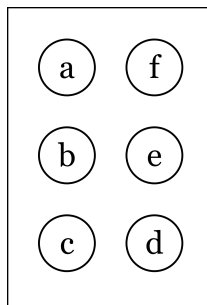
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + n)^2}{n^2 + 4n + 3} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-2}}{2^{n-3}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0.25$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n - 2}{-n^{-8}} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+2} + 4 \cdot 4^{n-2}}{3 \cdot 4^{n+2} + 16 \cdot 3^{n-2}} \text{???} 1/192$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina $Psi \psi$ -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 + 2n}{-5 + 8n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/4$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(-1 + 3n)}{(-7n + 1)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots -3/14$

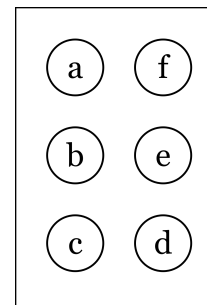
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 - 6n)^2}{n^2 + n - 3} \dots \dots \text{???} \dots \dots 36$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Omega* ω -i

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(-1 - 7n)}{(-n - 9)^2} \dots \text{???} \dots -7$

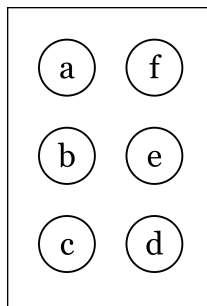
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 + n)^2}{n^2 + 8n - 2} \dots \text{???} \dots 1$

(d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-1}}{4^{n-4}} \dots \text{???} \dots 64$

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{4})^n + 1}{n^8} \dots \text{???} \dots 0$

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

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Omega* ω -ii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(-3 - 7n)}{(2n - 2)^2} \dots \text{???} \dots 0$

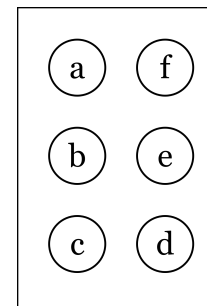
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 6n)^2}{n^2 + 7n + 2} \dots \text{???} \dots 1$

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

(e) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{3})^n + 2}{n^{-8}} \dots \text{???} \dots 0$

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-1} + 4 \cdot 4^{n-2}}{-4 \cdot 4^{n-2} - 16 \cdot 2^{n-1}} \text{???} -1$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Omega* ω -iii

Meno:

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

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

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(3 + n)}{(6n - 1)^2} \dots \text{???} \dots -1/12$

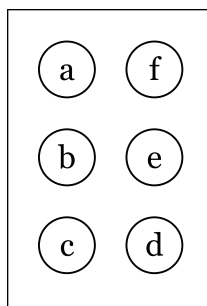
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3 - 7n)^2}{n^2 - n - 8} \dots \text{???} \dots 49$

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

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

(f) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8 \cdot 2^{n-2} + 2 \cdot 4^{n-2}}{-2 \cdot 4^{n+2} + 8 \cdot 2^{n-2}} \text{???} -1/256$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity, skupina *Omega* ω -iv

Meno:

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

(a) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4 + 2n}{7 - n} \dots \text{???} \dots -2$

(b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8(3 - 2n)}{(-3n + 2)^2} \dots \text{???} \dots \infty$

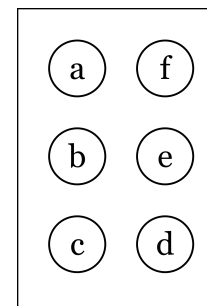
(c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-8 - 5n)^2}{n^2 - 7n - 9} \dots \text{???} \dots 5/7$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Limity (riešenia)

| | | | | | | | |
|------------|------------------|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|
| α | $i : \check{S}$ | (a) $4/5\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $4\checkmark$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $27/2\mathbf{X}$ |
| | $ii : \acute{A}$ | (a) $-5/9\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $9\mathbf{X}$ | (d) $1\checkmark$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $2\mathbf{X}$ |
| | $iii : L$ | (a) $1\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $64\checkmark$ | (d) $1/16\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-16/9\mathbf{X}$ |
| | $iv : A$ | (a) $2/5\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $8\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-27/2\mathbf{X}$ |
| β | $i : T$ | (a) $-2\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $2\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $1/3\checkmark$ |
| | $ii : L$ | (a) $7\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $1/81\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1/4\mathbf{X}$ |
| | $iii : A$ | (a) $-1\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $64\mathbf{X}$ | (d) $81\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $27/2\mathbf{X}$ |
| | $iv : K$ | (a) $-2/3\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1/2\mathbf{X}$ |
| γ | $i : \check{U}$ | (a) $3/4\mathbf{X}$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1/4\checkmark$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1/2\checkmark$ |
| | $ii : S$ | (a) $5/2\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1/8\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1/3\checkmark$ |
| | $iii : T$ | (a) $2/3\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-64\checkmark$ |
| | $iv : A$ | (a) $6\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $1\mathbf{X}$ | (d) $8\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1/64\mathbf{X}$ |
| δ | $i : O$ | (a) $-5/7\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $16\mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-12\mathbf{X}$ |
| | $ii : S$ | (a) $3/4\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $1/16\mathbf{X}$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $-8\checkmark$ |
| | $iii : E$ | (a) $1\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $1\mathbf{X}$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-1/16\mathbf{X}$ |
| | $iv : L$ | (a) $-2\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $1/3\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-9/4\mathbf{X}$ |
| ϵ | $i : W$ | (a) $-2/3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $1/3\checkmark$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-1/4\mathbf{X}$ |
| | $ii : A$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $1/2\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-16\mathbf{X}$ |
| | $iii : T$ | (a) $-1/3\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $81\mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $1/243\checkmark$ |
| | $iv : T$ | (a) $-1\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $3\checkmark$ |
| ζ | $i : E$ | (a) $-1\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $36\mathbf{X}$ | (d) $3\mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $1/8\mathbf{X}$ |
| | $ii : U$ | (a) $-5\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $1\checkmark$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $-3\mathbf{X}$ |
| | $iii : R$ | (a) $-2\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $2\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-2/243\mathbf{X}$ |
| | $iv : O$ | (a) $3/2\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-1/2\mathbf{X}$ |
| η | $i : J$ | (a) $-3\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\mathbf{X}$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $1/2\checkmark$ |
| | $ii : A$ | (a) $-7/5\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $1\mathbf{X}$ | (d) $3\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-128\mathbf{X}$ |
| | $iii : N$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-1\checkmark$ |
| | $iv : A$ | (a) $2/3\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $1\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-729/2\mathbf{X}$ |
| θ | $i : R$ | (a) $-1\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $1/27\mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $1/64\mathbf{X}$ |
| | $ii : A$ | (a) $-7\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $9\mathbf{X}$ | (d) $4\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1\mathbf{X}$ |
| | $iii : D$ | (a) $-7/4\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $9\mathbf{X}$ | (d) $3\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-9\checkmark$ |
| | $iv : A$ | (a) $4/7\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $256\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $2/9\mathbf{X}$ |
| ι | $i : S$ | (a) $-1/4\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $1/2\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-2/3\checkmark$ |
| | $ii : L$ | (a) $7/6\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $9\mathbf{X}$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $-4/9\mathbf{X}$ |
| | $iii : O$ | (a) $1\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $1/3\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $4\mathbf{X}$ |
| | $iv : N$ | (a) $-5/2\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $3\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $1/16\checkmark$ |
| κ | $i : R$ | (a) $3/5\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $49\checkmark$ | (d) $1/16\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-9/2\mathbf{X}$ |
| | $ii : Y$ | (a) $-3/7\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $1\checkmark$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-36\checkmark$ |
| | $iii : B$ | (a) $-2/3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\mathbf{X}$ | (d) $27\mathbf{X}$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $1/64\mathbf{X}$ |
| | $iv : A$ | (a) $-2/9\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $81\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $2\mathbf{X}$ |
| λ | $i : V$ | (a) $-3/4\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1/4\checkmark$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-3/2\mathbf{X}$ |
| | $ii : L$ | (a) $2/3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $1/2\mathbf{X}$ | (e) $\infty\mathbf{X}$ | (f) $-1\mathbf{X}$ |
| | $iii : A$ | (a) $-2/3\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $4\mathbf{X}$ | (d) $3\mathbf{X}$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $8\mathbf{X}$ |
| | $iv : K$ | (a) $-5/3\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1/9\mathbf{X}$ | (e) $0\mathbf{X}$ | (f) $-8\mathbf{X}$ |
| μ | $i : B$ | (a) $4/3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\mathbf{X}$ | (d) $1\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $2/243\mathbf{X}$ |
| | $ii : O$ | (a) $1/9\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $1/16\mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $1/256\mathbf{X}$ |
| | $iii : T$ | (a) $-1/3\mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $256\checkmark$ |
| | $iv : A$ | (a) $7\checkmark$ | (b) $0\mathbf{X}$ | (c) $16\mathbf{X}$ | (d) $9\mathbf{X}$ | (e) $-\infty\mathbf{X}$ | (f) $-2/9\mathbf{X}$ |

Limity (riešenia)

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|
| ν | $i : \mathbf{V}$ | (a) $-3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $4\checkmark$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $1/81 \mathbf{X}$ |
| | $ii : \mathbf{A}$ | (a) $-4/7\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1 \mathbf{X}$ | (d) $8 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $1/32 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{N}$ | (a) $6\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $8 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-64\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $4 \mathbf{X}$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-32 \mathbf{X}$ |
| ξ | $i : \mathbf{Z}$ | (a) $1/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $1/8\checkmark$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-3 \mathbf{X}$ |
| | $ii : \mathbf{U}$ | (a) $1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $16\checkmark$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $2/3 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{B}$ | (a) $-5\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9 \mathbf{X}$ | (d) $8 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-1/4 \mathbf{X}$ |
| | $iv : \mathbf{R}$ | (a) $-5/7\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $1/18 \mathbf{X}$ |
| σ | $i : \mathbf{C}$ | (a) $-8/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25 \mathbf{X}$ | (d) $64 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $4/243\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{E}$ | (a) $-4/5\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $16 \mathbf{X}$ | (d) $27 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-16 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{N}$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $2 \mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-1/9\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $7/6\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1 \mathbf{X}$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $1 \mathbf{X}$ |
| π | $i : \mathbf{I}$ | (a) $3/7 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36 \mathbf{X}$ | (d) $4 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $1\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{G}$ | (a) $-4\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $25 \mathbf{X}$ | (d) $1/8 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-3/2\checkmark$ |
| | $iii : \mathbf{L}$ | (a) $-1/9\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $256 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $1/9 \mathbf{X}$ |
| | $iv : \mathbf{U}$ | (a) $-8\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $8\checkmark$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $-4 \mathbf{X}$ |
| ρ | $i : \mathbf{B}$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36 \mathbf{X}$ | (d) $1/27 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $-1/8 \mathbf{X}$ |
| | $ii : \mathbf{A}$ | (a) $2/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1 \mathbf{X}$ | (d) $81\checkmark$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-1/3 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{B}$ | (a) $-1\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $81 \mathbf{X}$ | (d) $1/16 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $1/12 \mathbf{X}$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $-7/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25 \mathbf{X}$ | (d) $27 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-4096/9 \mathbf{X}$ |
| σ | $i : \mathbf{M}$ | (a) $4/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $1\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{O}$ | (a) $-5/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $2 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{S}$ | (a) $2 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $49\checkmark$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $-9/2\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{T}$ | (a) $-1/3 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $1/64\checkmark$ |
| τ | $i : \mathbf{T}$ | (a) $-1/3 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $1/64 \mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $81\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{A}$ | (a) $-4/5\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $16 \mathbf{X}$ | (d) $1/81\checkmark$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $3 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{T}$ | (a) $3/2 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $8 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-4/27\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $5/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $16 \mathbf{X}$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $-1/2 \mathbf{X}$ |
| v | $i : \mathbf{R}$ | (a) $-1/3\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $16\checkmark$ | (d) $16 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $1/2 \mathbf{X}$ |
| | $ii : \mathbf{A}$ | (a) $2/3\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $64 \mathbf{X}$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $1 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{S}$ | (a) $9/5 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $-1/9\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $4 \mathbf{X}$ | (d) $9 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $1/12 \mathbf{X}$ |
| ϕ | $i : \mathbf{N}$ | (a) $2/7\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $49\checkmark$ | (d) $4 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-9\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{O}$ | (a) $-4/7\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $81 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{R}$ | (a) $1/6\checkmark$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $4\checkmark$ | (d) $16 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-256 \mathbf{X}$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $1\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1 \mathbf{X}$ | (d) $4 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $18 \mathbf{X}$ |
| χ | $i : \mathbf{S}$ | (a) $-1/5 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $1/2 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty \mathbf{X}$ | (f) $-3/4\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{E}$ | (a) $5\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $4 \mathbf{X}$ | (d) $1/81 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-1/256 \mathbf{X}$ |
| | $iii : \mathbf{N}$ | (a) $5/9\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25\checkmark$ | (d) $4 \mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $-81/4\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{O}$ | (a) $-1/7\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $4 \mathbf{X}$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $256 \mathbf{X}$ |
| ψ | $i : \mathbf{Z}$ | (a) $-1/2 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9\checkmark$ | (d) $1/8\checkmark$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $-2/9\checkmark$ |
| | $ii : \mathbf{I}$ | (a) $-2 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $9 \mathbf{X}$ | (d) $1/16 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $1/32\checkmark$ |
| | $iii : \mathbf{T}$ | (a) $1/3 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $2 \mathbf{X}$ | (e) $\infty\checkmark$ | (f) $1/192\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{O}$ | (a) $1/4\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $36\checkmark$ | (d) $3 \mathbf{X}$ | (e) $-\infty\checkmark$ | (f) $-1/2 \mathbf{X}$ |
| ω | $i : \mathbf{Z}$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $1\checkmark$ | (d) $64\checkmark$ | (e) $0\checkmark$ | (f) $-9 \mathbf{X}$ |
| | $ii : \mathbf{I}$ | (a) $-2 \mathbf{X}$ | (b) $0\checkmark$ | (c) $36 \mathbf{X}$ | (d) $27 \mathbf{X}$ | (e) $\infty \mathbf{X}$ | (f) $-1\checkmark$ |
| | $iii : \mathbf{M}$ | (a) $-1/2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $49\checkmark$ | (d) $1/16 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-1/256\checkmark$ |
| | $iv : \mathbf{A}$ | (a) $-2\checkmark$ | (b) $0 \mathbf{X}$ | (c) $25 \mathbf{X}$ | (d) $1 \mathbf{X}$ | (e) $0 \mathbf{X}$ | (f) $-192 \mathbf{X}$ |