

## Limity, skupina *Alpha* $\alpha$ -i

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(-9 + n)}{(-5n - 8)^2} \dots \text{???} \dots 1/80$

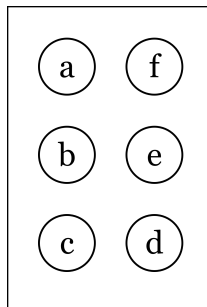
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5 - 7n)^2}{n^2 - 2n + 1} \dots \text{???} \dots 0$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Alpha* $\alpha$ -ii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5 - 9n}{-6 + 4n} \dots \text{???} \dots -9/4$

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

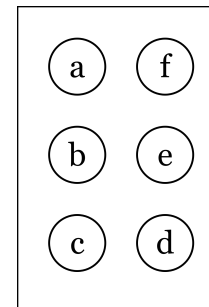
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 - 9n)^2}{n^2 - 3n + 4} \dots \text{???} \dots 81$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Alpha* $\alpha$ -iii

Jméno:

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

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

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

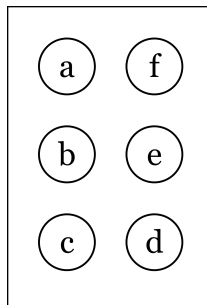
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 4n)^2}{n^2 - 4n + 7} \dots \text{???} \dots 16$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Alpha* $\alpha$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 + 6n}{3 + 8n} \dots \text{???} \dots 3/4$

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

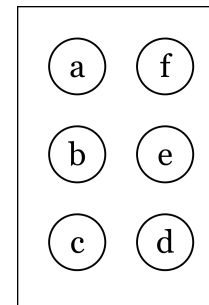
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 - 6n)^2}{n^2 - 2n + 8} \dots \text{???} \dots -3/8$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Beta* $\beta$ -i

Jméno:

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

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

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

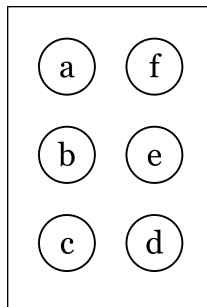
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4-n)^2}{n^2+9n+4} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-2} + 6 \cdot 3^{n-2}}{-3 \cdot 3^{n+2} + 6 \cdot 2^{n-2}} \text{???} -2/81$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Beta* $\beta$ -ii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-6(-5-3n)}{(9n-6)^2} \dots \text{???} \dots -1/3$

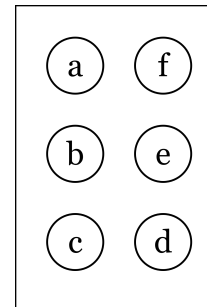
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(8-3n)^2}{n^2+n+4} \dots \dots \text{???} \dots \dots 9$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Beta* $\beta$ -iii

Jméno:

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

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

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

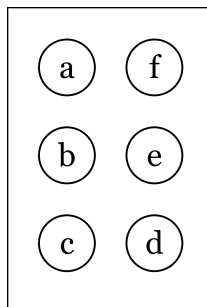
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+8n)^2}{n^2+3n+8} \dots \dots \text{???} \dots \dots 64$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Beta* $\beta$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(-2-8n)}{(-6n-5)^2} \dots \text{???} \dots -2/15$

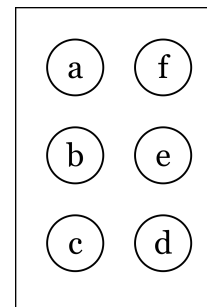
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+n)^2}{n^2+3n-6} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Gamma* $\gamma$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5+9n}{-4-n} \dots \text{???} \dots -9$

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

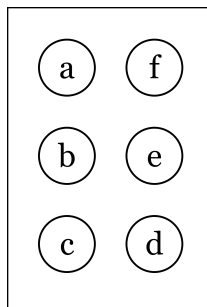
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6+6n)^2}{n^2+5n+4} \dots \text{???} \dots 36$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Gamma* $\gamma$ -ii

Jméno:

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

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

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

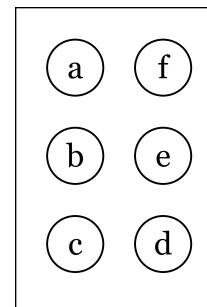
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3-6n)^2}{n^2-4n-5} \dots \text{???} \dots -3/5$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Gamma* $\gamma$ -iii

Jméno:

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

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

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

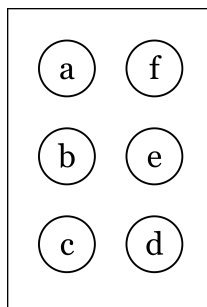
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+5n)^2}{n^2-n-1} \dots \text{???} \dots 25$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Gamma* $\gamma$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{8-7n}{-8-2n} \dots \text{???} \dots 0$

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(-5-6n)}{(-2n+7)^2} \dots \text{???} \dots 0$

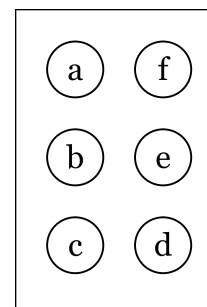
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+2n)^2}{n^2-3n+5} \dots \text{???} \dots 4$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Delta* $\delta$ -i

Jméno:

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

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

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

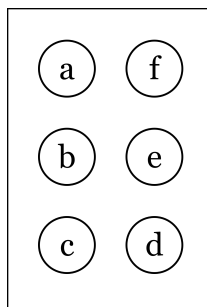
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 - 7n)^2}{n^2 + 2n + 1} \dots \dots \text{???} \dots \dots 49$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Delta* $\delta$ -ii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 - 6n}{-1 - 9n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 2/3$

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

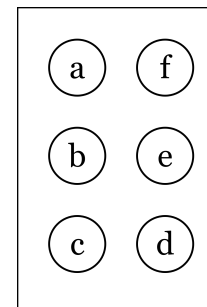
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5 + 6n)^2}{n^2 - n - 4} \dots \dots \text{???} \dots \dots 36$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Delta* $\delta$ -iii

Jméno:

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

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

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

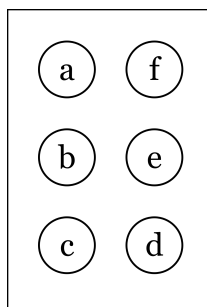
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 + 8n)^2}{n^2 + 4n - 2} \dots \dots \text{???} \dots \dots 64$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Delta* $\delta$ -iv

Jméno:

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

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

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

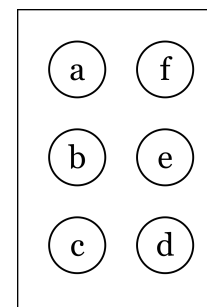
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7 - 9n)^2}{n^2 - 7n - 4} \dots \dots \text{???} \dots \dots 81$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+2} + 2 \cdot 3^{n-2}}{4 \cdot 3^{n+1} + 4 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad 1/54$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3-8n}{1-n}$  ..... ??? ..... 8

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

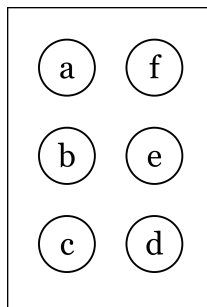
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5-4n)^2}{n^2+4n+1}$  ..... ??? ..... 0

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12 \cdot 3^{n-1} + 12 \cdot 4^{n-2}}{9 \cdot 4^{n+2} - 16 \cdot 3^{n+2}}$  ??? 1/192

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -ii

Jméno:

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

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

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

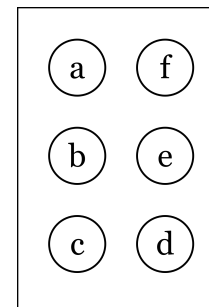
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-4n)^2}{n^2+4n-2}$  ..... ??? ..... -1

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(1-6n)}{(-5n+1)^2}$  ... ??? ... 0

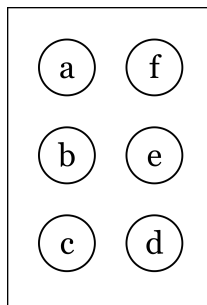
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+6n)^2}{n^2+n-4}$  ... ??? ... 36

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5-2n}{3-9n}$  ..... ??? ..... 2/9

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

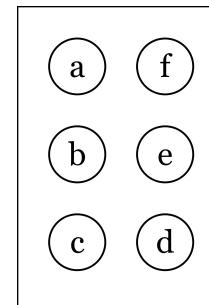
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+3n)^2}{n^2+4n+6}$  ..... ??? ..... 9

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina Zeta $\zeta$ -i

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(9-8n)}{(8n+4)^2} \dots \text{???} \dots 0$

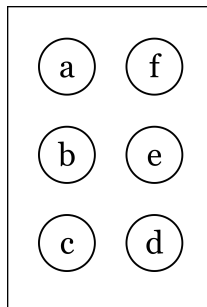
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4-2n)^2}{n^2-3n+3} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina Zeta $\zeta$ -ii

Jméno:

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

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

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

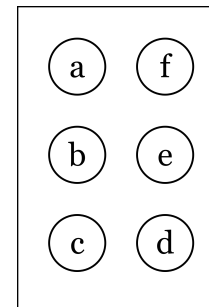
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+6n)^2}{n^2-9n+1} \dots \text{???} \dots 36$

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

(e)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n - 1}{-2n^8} \dots \text{???} \dots 0$

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina Zeta $\zeta$ -iii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2+n}{9+5n} \dots \text{???} \dots 1/5$

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

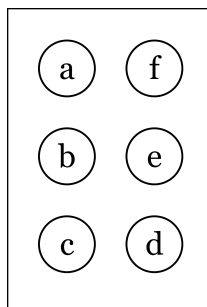
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5-7n)^2}{n^2+6n+3} \dots \text{???} \dots 0$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina Zeta $\zeta$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(3-5n)}{(-5n+6)^2} \dots \text{???} \dots 1/12$

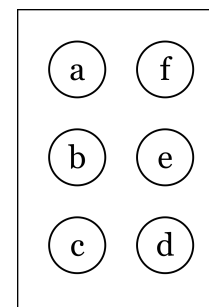
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-2n)^2}{n^2+3n+2} \dots \text{???} \dots \infty$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Eta* $\eta$ -i

Jméno:

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

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

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

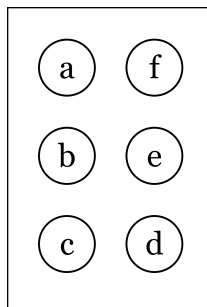
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 - 3n)^2}{n^2 - n - 2} \dots \text{???} \dots 3$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Eta* $\eta$ -ii

Jméno:

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

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

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

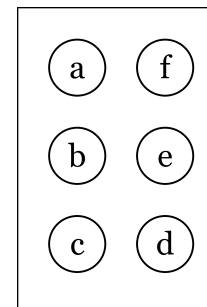
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 + 3n)^2}{n^2 + 4n + 4} \dots \text{???} \dots 9$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Eta* $\eta$ -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(9 - 7n)}{(-n - 2)^2} \dots \text{???} \dots 0$

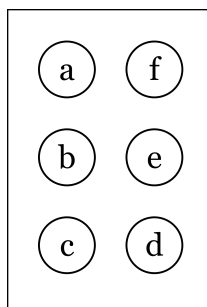
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 - 8n)^2}{n^2 - 9n + 1} \dots \text{???} \dots 64$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Eta* $\eta$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1(7 + 8n)}{(2n + 3)^2} \dots \text{???} \dots 2/3$

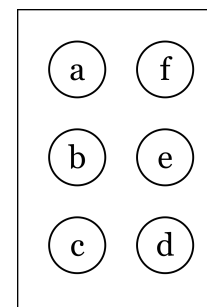
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 4n)^2}{n^2 + 6n - 6} \dots \text{???} \dots 16$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Theta* $\theta$ -i

Jméno:

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

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

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

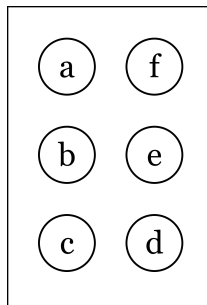
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6 - 4n)^2}{n^2 - 5n - 4} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Theta* $\theta$ -ii

Jméno:

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

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

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

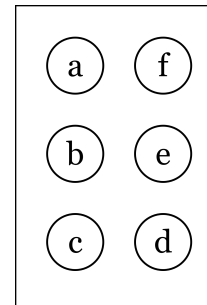
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3 - 5n)^2}{n^2 - n - 9} \dots\dots ??? \dots\dots 25$

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

(e)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\left(\frac{2}{3}\right)^n + 1}{4n^6} \dots\dots ??? \dots\dots 1/4$

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Theta* $\theta$ -iii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3 - 4n}{6 - 8n} \dots\dots ??? \dots\dots 1/2$

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

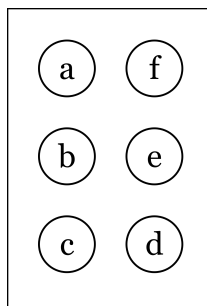
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + 6n)^2}{n^2 + 5n + 4} \dots\dots ??? \dots\dots 36$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Theta* $\theta$ -iv

Jméno:

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

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

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

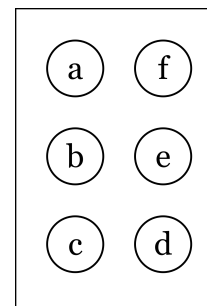
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 2n)^2}{n^2 + 3n - 7} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



# Limity, skupina *Iota* $\iota$ -i

Jméno:

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

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

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

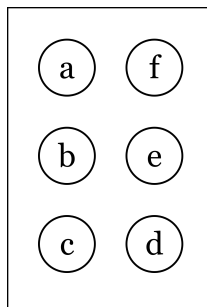
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 3n)^2}{n^2 + n - 2} \dots \text{???} \dots 9$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Iota* $\iota$ -ii

Jméno:

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

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

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

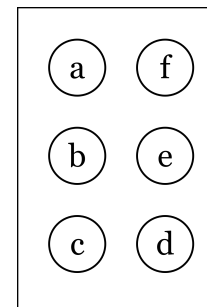
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 - 7n)^2}{n^2 - 3n - 6} \dots \text{???} \dots 49$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Iota* $\iota$ -iii

Jméno:

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

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

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

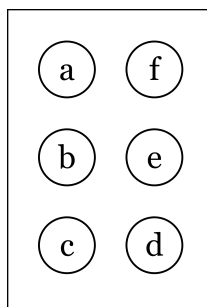
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + n)^2}{n^2 + 6n - 4} \dots \text{???} \dots -\infty$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-1}}{3^{n+1}} \text{???} 0.3333333333333333$

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Iota* $\iota$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4(-2 - 8n)}{(-6n - 4)^2} \dots \text{???} \dots 0$

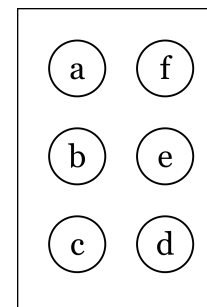
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5 + 6n)^2}{n^2 - 5n - 3} \dots \text{???} \dots 36$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Kappa* $\kappa$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2+6n}{1-7n}$  ..... ??? ..... 0

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-4+n)}{(8n-6)^2}$  ... ??? ... 0

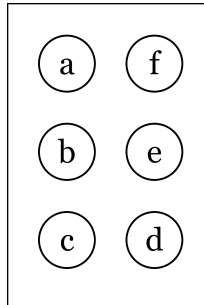
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6-n)^2}{n^2-6n+5}$  ... ??? ...  $\infty$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Kappa* $\kappa$ -ii

Jméno:

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

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

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

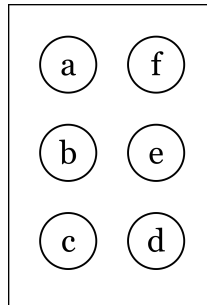
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5+3n)^2}{n^2-2n-7}$  ..... ??? ..... 0

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+1}}{4^{n+3}}$  ..... ??? ..... 16

(e)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{3}{4})^n - 1}{-3n^6}$  ..... ??? .....  $-\infty$

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Kappa* $\kappa$ -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(-3+8n)}{(-5n-3)^2}$  ..... ??? .....  $4/15$

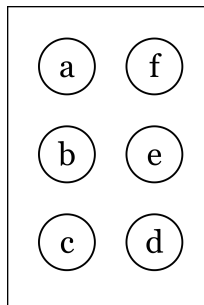
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4-7n)^2}{n^2+6n-2}$  ..... ??? ..... 49

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-2}}{3^{n+1}}$  ..... ??? ..... 27

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Kappa* $\kappa$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9-5n}{-4-3n}$  ..... ??? .....  $5/3$

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

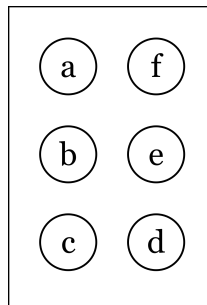
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6-5n)^2}{n^2+6n+9}$  ..... ??? ..... 25

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-1}}{3^{n+2}}$  ..... ??? ..... 27

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Lambda* $\lambda$ -i

Jméno:

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

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

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

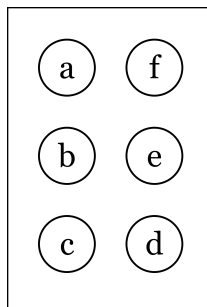
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+n)^2}{n^2+9n-1}$  ..... ??? ..... 1

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Lambda* $\lambda$ -ii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4-4n}{-9-7n}$  ..... ??? .....  $-4/9$

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

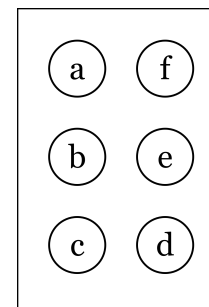
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7-5n)^2}{n^2+5n+6}$  ..... ??? .....  $-\infty$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Lambda* $\lambda$ -iii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7+7n}{4+9n}$  ..... ??? .....  $7/9$

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

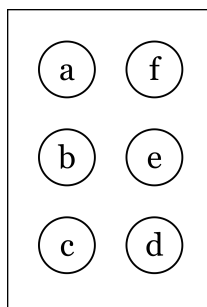
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2+n)^2}{n^2-n-3}$  ..... ??? ..... 1

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-1} - 2 \cdot 4^{n-1}}{-16 \cdot 4^{n+2} + 4 \cdot 2^{n-2}}$  ???  $1/512$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Lambda* $\lambda$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(7-8n)}{(7n-1)^2}$  ..... ??? .....  $-8/7$

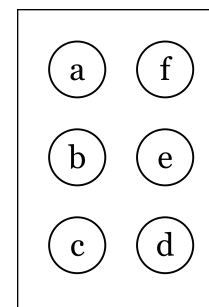
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4+2n)^2}{n^2+2n+4}$  ..... ??? ..... 1

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Mu \mu$ -i

Jméno:

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

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

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

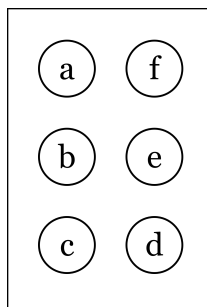
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 - 8n)^2}{n^2 + 3n - 1} \dots\dots ??? \dots\dots 64$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Mu \mu$ -ii

Jméno:

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

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

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

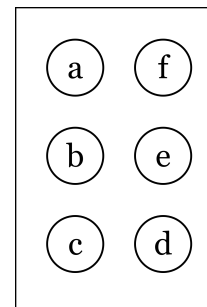
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3 - 2n)^2}{n^2 - 6n + 9} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Mu \mu$ -iii

Jméno:

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

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

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

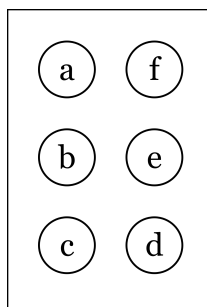
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5 + 7n)^2}{n^2 - 6n + 5} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Mu \mu$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5(-2 + n)}{(-6n - 3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 1/36$

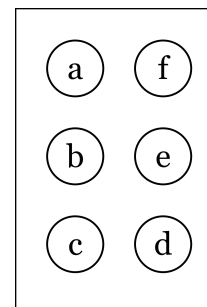
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5 - n)^2}{n^2 + 3n + 2} \dots\dots ??? \dots\dots 1$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Nu \nu$ -i

Jméno:

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

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

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

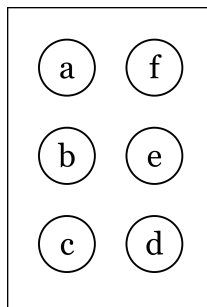
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1+6n)^2}{n^2+2n-3} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Nu \nu$ -ii

Jméno:

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

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

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

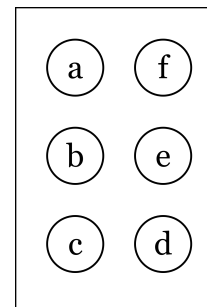
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4+n)^2}{n^2+8n+1} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+1} - 16 \cdot 4^{n-1}}{3 \cdot 4^{n+2} - 16 \cdot 3^{n-2}} \dots\dots ??? \dots\dots -64/3$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Nu \nu$ -iii

Jméno:

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

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

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

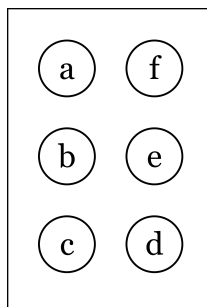
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4+4n)^2}{n^2+4n+1} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Nu \nu$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8-2n}{-4+6n} \dots\dots ??? \dots\dots -1/3$

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3(8+3n)}{(6n-5)^2} \dots\dots ??? \dots\dots -1/20$

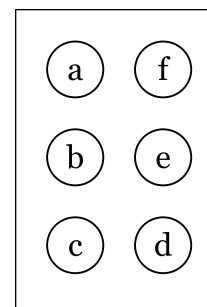
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4-2n)^2}{n^2-2n+1} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Xi \xi$ -i

Jméno:

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

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

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

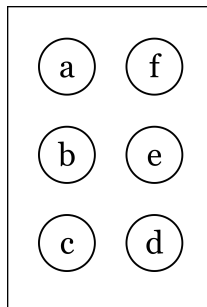
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1+n)^2}{n^2+8n-7} \dots\dots ??? \dots\dots 1$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Xi \xi$ -ii

Jméno:

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

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

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

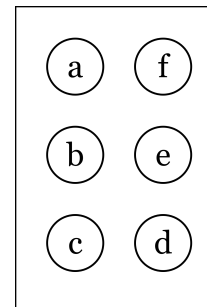
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6+7n)^2}{n^2+2n+7} \dots\dots ??? \dots\dots 49$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n+2} + 2 \cdot 3^{n-1}}{4 \cdot 3^{n+2} - 3 \cdot 2^{n+2}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/54$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Xi \xi$ -iii

Jméno:

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

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

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

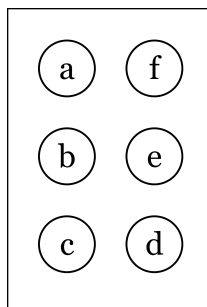
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6+n)^2}{n^2+6n+5} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Xi \xi$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5(8+7n)}{(2n-1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

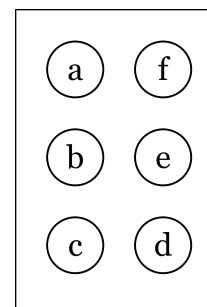
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3-4n)^2}{n^2-4n+1} \dots\dots ??? \dots\dots 16$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Omicron o* -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4-9n}{6-4n} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(-7-8n)}{(-7n-4)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

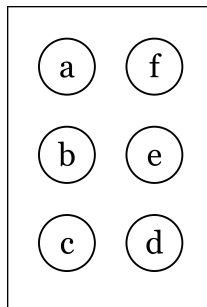
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(5-3n)^2}{n^2+5n+9} \dots\dots ??? \dots\dots -3/5$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Omicron o* -ii

Jméno:

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

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

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

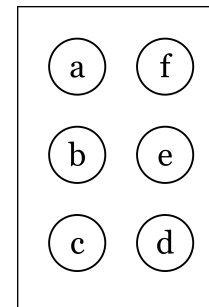
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-8n)^2}{n^2-2n+2} \dots\dots ??? \dots\dots 64$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Omicron o* -iii

Jméno:

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

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

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

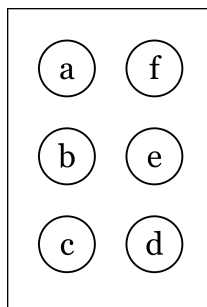
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-6-6n)^2}{n^2+7n+2} \dots\dots ??? \dots\dots -3$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Limity, skupina *Omicron o* -iv

Jméno:

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

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

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

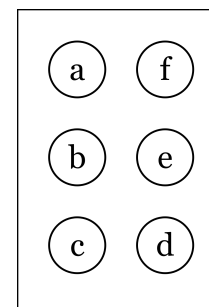
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7-6n)^2}{n^2-5n+2} \dots\dots ??? \dots\dots 36$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n-4}}{2^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots 0.0625$

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Pi \pi$ -i

Jméno:

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

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

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

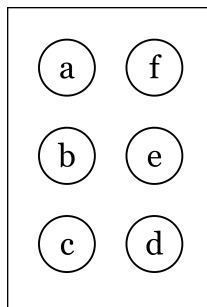
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 + 4n)^2}{n^2 - 5n + 3} \dots \text{???} \dots 16$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Pi \pi$ -ii

Jméno:

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

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

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

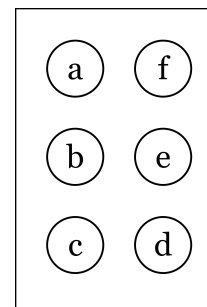
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1 + 4n)^2}{n^2 + n + 2} \dots \text{???} \dots 4$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Pi \pi$ -iii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3 + 8n}{4 - 9n} \dots \text{???} \dots -8/9$

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1(-1 - n)}{(3n - 5)^2} \dots \text{???} \dots 1/30$

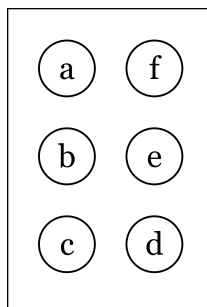
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5 - 5n)^2}{n^2 + 2n - 5} \dots \text{???} \dots \infty$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $Pi \pi$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7 - 2n}{-2 - 9n} \dots \text{???} \dots 2/9$

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

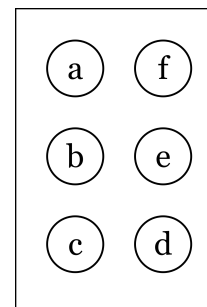
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2 + 2n)^2}{n^2 + n - 4} \dots \text{???} \dots 4$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



# Limity, skupina *Rho* $\rho$ -i

Jméno:

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

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

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

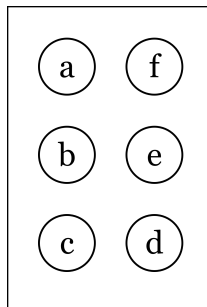
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-n)^2}{n^2-3n+5} \dots\dots ??? \dots\dots 1/5$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6 \cdot 2^{n+2} + 4 \cdot 3^{n-1}}{-9 \cdot 3^{n+2} + 2 \cdot 2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots -4/243$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Rho* $\rho$ -ii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5-7n}{6-4n} \dots\dots ??? \dots\dots 7/4$

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

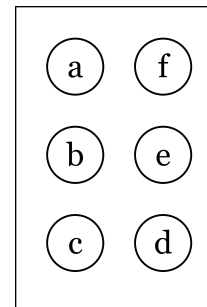
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(2-2n)^2}{n^2+7n+7} \dots\dots ??? \dots\dots -2/7$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Rho* $\rho$ -iii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3-8n}{-1+5n} \dots\dots ??? \dots\dots -8/5$

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

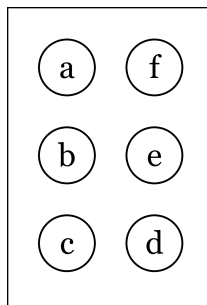
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1-5n)^2}{n^2-6n+1} \dots\dots ??? \dots\dots 25$

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

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{16 \cdot 2^{n-2} + 4 \cdot 4^{n+2}}{8 \cdot 4^{n-1} + 4 \cdot 2^{n+1}} \dots\dots ??? \dots\dots 32$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Rho* $\rho$ -iv

Jméno:

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

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

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

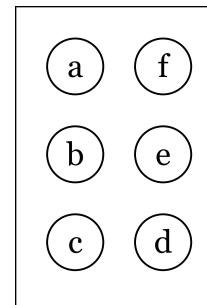
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+2n)^2}{n^2+5n-4} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Sigma* $\sigma$ -i

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(9 - 7n)}{(7n - 8)^2} \dots\dots ??? \dots\dots -1$

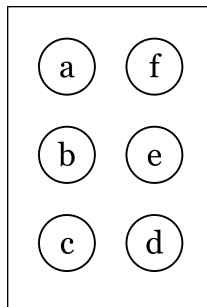
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 + 8n)^2}{n^2 - 2n + 1} \dots\dots ??? \dots\dots 64$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+3}}{4^{n-1}} \dots\dots ??? \dots\dots 256$

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Sigma* $\sigma$ -ii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9(-1 - n)}{(5n + 3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

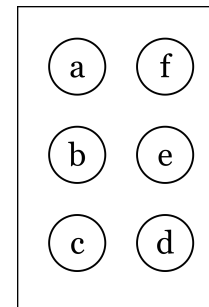
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 - n)^2}{n^2 + 3n - 7} \dots\dots ??? \dots\dots 1$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Sigma* $\sigma$ -iii

Jméno:

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

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

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

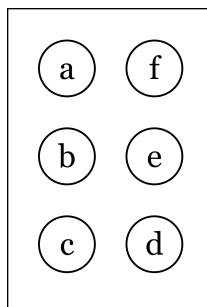
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3 - n)^2}{n^2 - 2n - 3} \dots\dots ??? \dots\dots -1$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Sigma* $\sigma$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9(-8 - 2n)}{(-n - 1)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

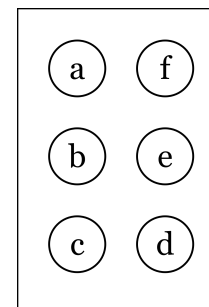
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3 + 9n)^2}{n^2 - 2n - 1} \dots\dots ??? \dots\dots 81$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Tau* $\tau$ -i

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9(-5-n)}{(-3n-2)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

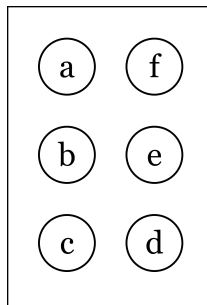
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(3-8n)^2}{n^2+4n+4} \dots\dots ??? \dots\dots -\infty$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Tau* $\tau$ -ii

Jméno:

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

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

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

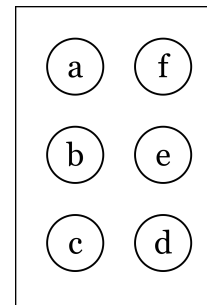
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-1-8n)^2}{n^2-3n+3} \dots\dots ??? \dots\dots 64$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Tau* $\tau$ -iii

Jméno:

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

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

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

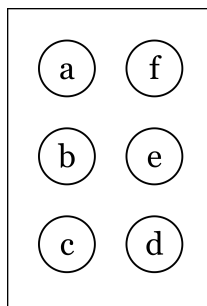
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(7+2n)^2}{n^2-7n-3} \dots\dots ??? \dots\dots 4$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Tau* $\tau$ -iv

Jméno:

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

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

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

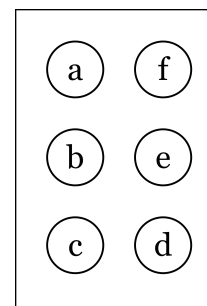
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+4n)^2}{n^2+5n-3} \dots\dots ??? \dots\dots \infty$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Upsilon* v -i

Jméno:

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

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

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

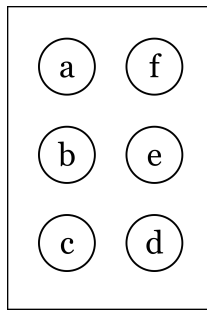
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-4-5n)^2}{n^2-5n+5}$  ..... ??? ..... 25

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

(e)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(\frac{1}{4})^n + 3}{-n^6}$  ..... ??? ..... -3

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Upsilon* v -ii

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-4-6n}{-3+6n}$  .... ??? .... -1

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

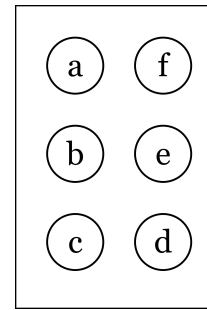
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-8-6n)^2}{n^2-2n-1}$  ..... ??? ..... 36

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Upsilon* v -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-7(1+4n)}{(6n-3)^2}$  ..... ??? ..... 0

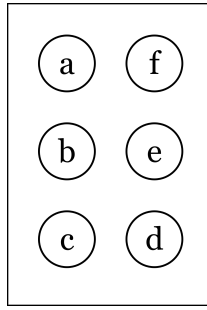
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-9-9n)^2}{n^2-4n-8}$  ..... ??? ..... 81

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n-4}}{3^{n-1}}$  ??? 0.012345679012345678

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Upsilon* v -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-8+5n}{1-2n}$  .... ??? .... -8

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

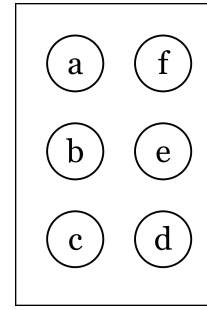
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6-4n)^2}{n^2+2n+1}$  ... ??? ... 16

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $\Phi$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-5 + 4n}{7 + 8n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 1/2$

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

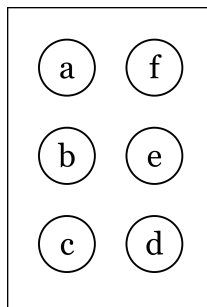
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(8 - 5n)^2}{n^2 + 4n - 3} \dots \text{???} \dots -\infty$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $\Phi$ -ii

Jméno:

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

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

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

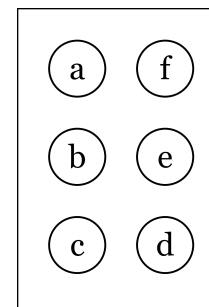
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(1 - n)^2}{n^2 + 7n + 3} \dots \text{???} \dots 0$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3^{n+3}}{3^{n+3}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 27$

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $\Phi$ -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1(-4 + 3n)}{(4n - 6)^2} \dots \text{???} \dots -1/16$

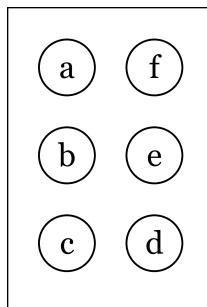
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-7 + n)^2}{n^2 - 5n - 2} \dots \text{???} \dots 1$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-4}}{4^{n-4}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0$

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina $\Phi$ -iv

Jméno:

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

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

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

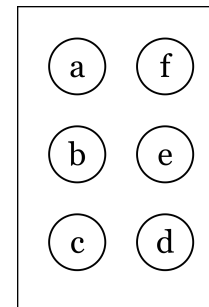
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2 - 7n)^2}{n^2 - n - 6} \dots \text{???} \dots 7$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Chi* $\chi$ -i

Jméno:

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

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

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

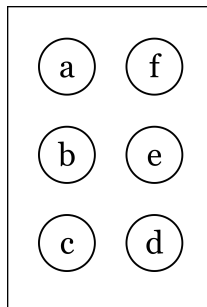
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+6n)^2}{n^2+9n+3} \dots\dots ??? \dots\dots 36$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-2}}{4^{n+2}} \dots\dots ??? \dots\dots 1/256$

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Chi* $\chi$ -ii

Jméno:

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

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

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

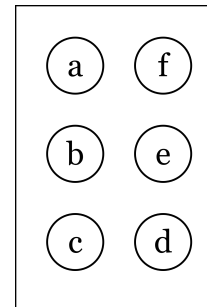
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-5+5n)^2}{n^2-7n-2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Chi* $\chi$ -iii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2(-5-4n)}{(-6n-3)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

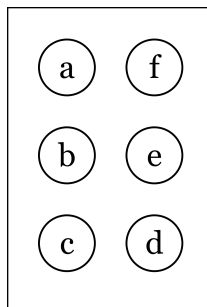
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2+6n)^2}{n^2-8n+2} \dots\dots ??? \dots\dots 0$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Chi* $\chi$ -iv

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-3(1-2n)}{(-9n-7)^2} \dots\dots ??? \dots\dots 2/9$

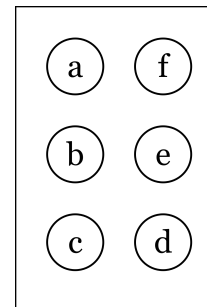
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3+5n)^2}{n^2-4n+1} \dots\dots ??? \dots\dots 25$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina Psi $\psi$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3+9n}{6-9n} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1$

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

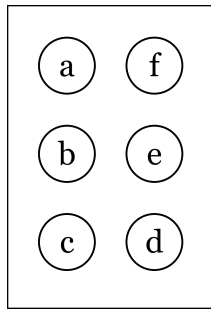
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-2-4n)^2}{n^2-n-3} \dots \dots \text{???} \dots \dots 16$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej abecedy

# Limity, skupina Psi $\psi$ -ii

Jméno:

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

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

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{7(6-8n)}{(4n+3)^2} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/3$

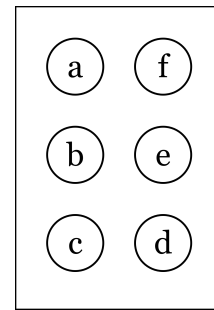
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(8-5n)^2}{n^2+3n-1} \dots \dots \text{???} \dots \dots \infty$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej abecedy

# Limity, skupina Psi $\psi$ -iii

Jméno:

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

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

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

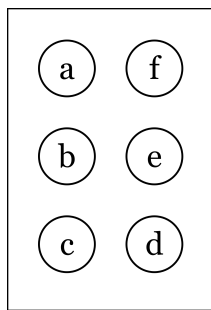
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3-5n)^2}{n^2+n+8} \dots \dots \text{???} \dots \dots 25$

(d)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n-3}}{4^{n+1}} \dots \dots \text{???} \dots \dots 0.015625$

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

(f)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{9 \cdot 2^{n+2} - 9 \cdot 3^{n+2}}{6 \cdot 3^{n-2} + 2 \cdot 2^{n-1}} \text{???} \quad -243/2$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

# Limity, skupina Psi $\psi$ -iv

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-9+5n}{-7+n} \dots \dots \text{???} \dots \dots 5$

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

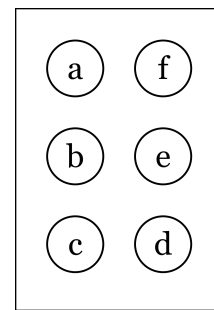
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4+n)^2}{n^2+4n-8} \dots \dots \text{???} \dots \dots -1/2$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej abecedy

# Limity, skupina *Omega* $\omega$ -i

Jméno:

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

(a)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-1 - 4n}{7 - 3n}$  ..... ??? ..... 0

(b)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{6(1 + n)}{(-5n + 3)^2}$  ..... ??? ..... 0

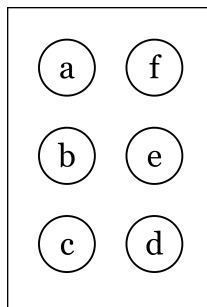
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 + 7n)^2}{n^2 - 4n + 7}$  .... ??? .....  $-7/4$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Omega* $\omega$ -ii

Jméno:

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

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

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

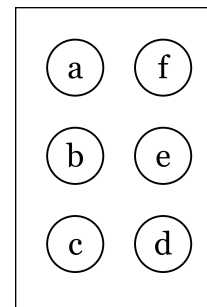
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(4 + 4n)^2}{n^2 + n - 9}$  .... ??? ..... 0

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Omega* $\omega$ -iii

Jméno:

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

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

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

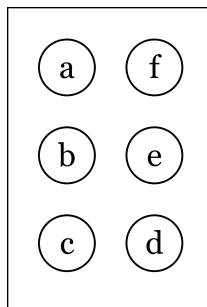
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(-3 + 7n)^2}{n^2 + 5n + 6}$  ... ??? ... 49

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

# Limity, skupina *Omega* $\omega$ -iv

Jméno:

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

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

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

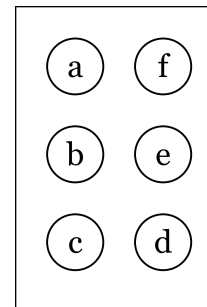
(c)  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(6 - 7n)^2}{n^2 - 2n - 6}$  ..... ??? ..... 49

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



# Limity (riešenia)

$\alpha$	$i : D$	(a) $-2/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\mathbf{X}$	(d) $1/64\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $2/9\checkmark$
	$ii : O$	(a) $-9/4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $81\checkmark$	(d) $2\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-64\mathbf{X}$
	$iii : M$	(a) $-4/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\checkmark$	(d) $256\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-6\checkmark$
	$iv : A$	(a) $3/4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\mathbf{X}$	(d) $81\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $2\mathbf{X}$
$\beta$	$i : C$	(a) $-1/9\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-2/81\checkmark$
	$ii : O$	(a) $4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\checkmark$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $18\mathbf{X}$
	$iii : P$	(a) $-1/5\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $64\checkmark$	(d) $1/81\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $1\checkmark$
	$iv : Y$	(a) $-2/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $2\checkmark$	(e) $0\checkmark$	(f) $-8\checkmark$
$\gamma$	$i : W$	(a) $-9\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\checkmark$	(d) $1\checkmark$	(e) $0\checkmark$	(f) $2/3\mathbf{X}$
	$ii : A$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\mathbf{X}$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $-1/4\mathbf{X}$
	$iii : T$	(a) $-3/8\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $25\checkmark$	(d) $2\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-1/2\checkmark$
	$iv : T$	(a) $7/2\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\checkmark$	(d) $1/16\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $1/27\checkmark$
$\delta$	$i : S$	(a) $1/2\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $49\checkmark$	(d) $1/256\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/4\checkmark$
	$ii : L$	(a) $2/3\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\checkmark$	(d) $1/16\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-1\mathbf{X}$
	$iii : O$	(a) $-4/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $64\checkmark$	(d) $1/4\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-1/128\mathbf{X}$
	$iv : N$	(a) $1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $81\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $1/54\checkmark$
$\epsilon$	$i : \check{C}$	(a) $8\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $1\checkmark$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $1/192\checkmark$
	$ii : E$	(a) $-1/8\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $1\mathbf{X}$
	$iii : L$	(a) $-5\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\checkmark$	(d) $4\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $243\mathbf{X}$
	$iv : O$	(a) $2/9\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\checkmark$	(d) $8\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $3\mathbf{X}$
$\zeta$	$i : H$	(a) $-8/3\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $-1/3\mathbf{X}$
	$ii : R$	(a) $5/8\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\checkmark$	(d) $1/16\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $1\mathbf{X}$
	$iii : A$	(a) $1/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\mathbf{X}$	(d) $1/16\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $4\mathbf{X}$
	$iv : D$	(a) $-3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $1\checkmark$
$\eta$	$i : E$	(a) $-7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-2/243\mathbf{X}$
	$ii : U$	(a) $3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\checkmark$	(d) $1\checkmark$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-4\mathbf{X}$
	$iii : R$	(a) $1/6\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $64\checkmark$	(d) $2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-2\mathbf{X}$
	$iv : O$	(a) $-3/2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\checkmark$	(d) $27\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $81\mathbf{X}$
$\theta$	$i : E$	(a) $7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-1/48\mathbf{X}$
	$ii : P$	(a) $3/2\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $25\checkmark$	(d) $1/8\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1/2\checkmark$
	$iii : O$	(a) $1/2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $4/243\mathbf{X}$
	$iv : S$	(a) $1/9\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\checkmark$	(d) $4\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $8\checkmark$
$\iota$	$i : \acute{U}$	(a) $-7/3\mathbf{X}$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\checkmark$	(d) $1/256\checkmark$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $1\checkmark$
	$ii : L$	(a) $3/8\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $49\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1\mathbf{X}$
	$iii : E$	(a) $-1/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-4/9\mathbf{X}$
	$iv : T$	(a) $-7/8\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-81\checkmark$
$\kappa$	$i : J$	(a) $-6/7\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1/3\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $-2/3\checkmark$
	$ii : A$	(a) $-2/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $9\mathbf{X}$	(d) $1/16\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1/4\mathbf{X}$
	$iii : K$	(a) $1/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\checkmark$	(d) $1/27\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/3\mathbf{X}$
	$iv : O$	(a) $5/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\checkmark$	(d) $1/27\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-1/64\mathbf{X}$
$\lambda$	$i : Z$	(a) $-4/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $16\checkmark$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $9/4\mathbf{X}$
	$ii : I$	(a) $4/7\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $25\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/16\checkmark$
	$iii : M$	(a) $7/9\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $1/4\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/512\checkmark$
	$iv : A$	(a) $1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $2\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $-3/16\mathbf{X}$
$\mu$	$i : T$	(a) $-1/2\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $64\checkmark$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-1/64\checkmark$
	$ii : L$	(a) $-1/2\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\checkmark$	(d) $1/4\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $4/9\mathbf{X}$
	$iii : A$	(a) $1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\mathbf{X}$	(d) $64\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $3\mathbf{X}$
	$iv : K$	(a) $1/2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $1/3\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-3\mathbf{X}$

# Limity (riešenia)

$\nu$	$i : C$	(a) $1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\mathbf{X}$	(d) $81\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $-2/9\checkmark$
	$ii : E$	(a) $-2/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $27\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-1/12\mathbf{X}$
	$iii : L$	(a) $6\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\checkmark$	(d) $27\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $3\mathbf{X}$
	$iv : A$	(a) $-1/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $2/3\mathbf{X}$
$\xi$	$i : O$	(a) $2/7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-3/2\mathbf{X}$
	$ii : S$	(a) $-6/7\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $49\checkmark$	(d) $81\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/54\checkmark$
	$iii : E$	(a) $2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1/81\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-1/16\mathbf{X}$
	$iv : L$	(a) $-4\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\checkmark$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-18\mathbf{X}$
$o$	$i : I$	(a) $9/4\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $9\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-1/2\checkmark$
	$ii : V$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $64\checkmark$	(d) $1/8\checkmark$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-1/2\mathbf{X}$
	$iii : A$	(a) $2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\mathbf{X}$	(d) $1/3\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-8\mathbf{X}$
	$iv : N$	(a) $2/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\checkmark$	(d) $1/8\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-3\checkmark$
$\pi$	$i : \acute{U}$	(a) $-2/9\mathbf{X}$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\checkmark$	(d) $1/4\checkmark$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $4/3\checkmark$
	$ii : H$	(a) $-1/6\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-1/128\mathbf{X}$
	$iii : E$	(a) $-8/9\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\mathbf{X}$	(d) $4\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $-1\mathbf{X}$
	$iv : L$	(a) $2/9\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\checkmark$	(d) $1/4\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1\mathbf{X}$
$\rho$	$i : F$	(a) $5/2\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-4/243\checkmark$
	$ii : E$	(a) $7/4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $1/128\mathbf{X}$
	$iii : N$	(a) $-8/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $32\checkmark$
	$iv : A$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $4\mathbf{X}$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1\mathbf{X}$
$\sigma$	$i : \acute{U}$	(a) $3/2\mathbf{X}$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $64\checkmark$	(d) $256\checkmark$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $2\checkmark$
	$ii : P$	(a) $1/6\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $1\checkmark$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $-1\checkmark$
	$iii : A$	(a) $-1/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $2/9\mathbf{X}$
	$iv : L$	(a) $3/4\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $81\checkmark$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $16\mathbf{X}$
$\tau$	$i : H$	(a) $3\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $64\mathbf{X}$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-128\mathbf{X}$
	$ii : O$	(a) $1/4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $64\checkmark$	(d) $1/27\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $-8\mathbf{X}$
	$iii : R$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $4\checkmark$	(d) $1/8\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $3\mathbf{X}$
	$iv : A$	(a) $2/7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $4\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $-1/256\mathbf{X}$
$v$	$i : M$	(a) $2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\checkmark$	(d) $1/8\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $1/64\checkmark$
	$ii : O$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\checkmark$	(d) $1/81\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $9\mathbf{X}$
	$iii : S$	(a) $7/5\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $81\checkmark$	(d) $1/27\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $1/32\checkmark$
	$iv : T$	(a) $-5/2\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\checkmark$	(d) $1/4\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $9\checkmark$
$\phi$	$i : D$	(a) $1/2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\mathbf{X}$	(d) $2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $1\checkmark$
	$ii : E$	(a) $-1/2\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $-\infty\checkmark$	(f) $81\mathbf{X}$
	$iii : K$	(a) $-4\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\checkmark$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $3\mathbf{X}$
	$iv : A$	(a) $1\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\mathbf{X}$	(d) $1/256\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $18\mathbf{X}$
$\chi$	$i : U$	(a) $-7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $36\checkmark$	(d) $1/256\checkmark$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-3/4\mathbf{X}$
	$ii : C$	(a) $-3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\mathbf{X}$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $9/2\checkmark$
	$iii : H$	(a) $4\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $36\mathbf{X}$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $16\mathbf{X}$
	$iv : O$	(a) $-4/3\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\checkmark$	(d) $1/9\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $2/9\mathbf{X}$
$\psi$	$i : V$	(a) $-1\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\checkmark$	(d) $1\checkmark$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $1\mathbf{X}$
	$ii : A$	(a) $-1/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $1/128\mathbf{X}$
	$iii : N$	(a) $-3/5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $25\checkmark$	(d) $1/256\mathbf{X}$	(e) $0\checkmark$	(f) $-243/2\checkmark$
	$iv : A$	(a) $5\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $1\mathbf{X}$	(d) $256\mathbf{X}$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-16/3\mathbf{X}$
$\omega$	$i : I$	(a) $4/3\mathbf{X}$	(b) $0\checkmark$	(c) $49\mathbf{X}$	(d) $1/2\mathbf{X}$	(e) $\infty\mathbf{X}$	(f) $-2/9\checkmark$
	$ii : G$	(a) $1/2\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $16\mathbf{X}$	(d) $1\mathbf{X}$	(e) $\infty\checkmark$	(f) $4\checkmark$
	$iii : L$	(a) $-3/2\checkmark$	(b) $0\checkmark$	(c) $49\checkmark$	(d) $16\mathbf{X}$	(e) $-\infty\mathbf{X}$	(f) $3/64\mathbf{X}$
	$iv : U$	(a) $1/7\checkmark$	(b) $0\mathbf{X}$	(c) $49\checkmark$	(d) $2\checkmark$	(e) $0\mathbf{X}$	(f) $-1/2\mathbf{X}$