

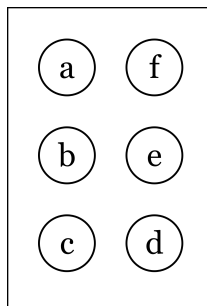
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-2} x^{-3/2}}{x^{-1}}\right)^6}$??? x^{-3}
- (b) $(\sqrt{6x-6y} + \sqrt{6x+6y})^2 - (\sqrt{6x-6y} - \sqrt{6x+6y})^2$??? $24\sqrt{x^2+y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n+4} - \sqrt{9n+1}}$??? 2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2-2n-3} - \sqrt{9n^2-7}}{\sqrt{49n^2-2n+2}}$??? $-4/21$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

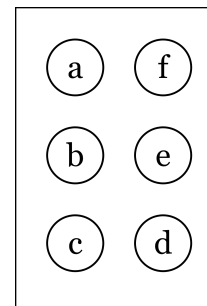
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{5/2} x^{-7}}{x^{-3}}\right)^6}$??? x^{-9}
- (b) $(\sqrt{3x-24y} + \sqrt{3x+24y})^2 - (\sqrt{3x-24y} - \sqrt{3x+24y})^2$??? $12\sqrt{x^2+8y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n+1} - \sqrt{49n-2}}$??? $14/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{36n^2+3n-5} - \sqrt{36n^2-3}}{\sqrt{9n^2+3n+1}}$??? $2/3$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

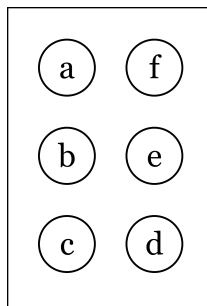
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-5} x^{-2}}{x^1}\right)^8}$??? x^{-32}
- (b) $(\sqrt{4x-12y} + \sqrt{4x+12y})^2 - (\sqrt{4x-12y} - \sqrt{4x+12y})^2$??? $16\sqrt{x^2-9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+8} - \sqrt{4n+2}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2-n-5} - \sqrt{9n^2-5}}{\sqrt{36n^2+2n-4}}$??? $-1/9$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

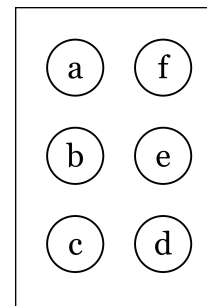
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^1 x^{3/7}}{x^{1/2}}\right)^2}$??? $x^{13/21}$
- (b) $(\sqrt{5x-35y} + \sqrt{5x+35y})^2 - (\sqrt{5x-35y} - \sqrt{5x+35y})^2$??? $20\sqrt{x^2+7y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-5} - \sqrt{4n+3}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{25n^2-4n+3} - \sqrt{25n^2-1}}{\sqrt{n^2+3n-3}}$??? $-8/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

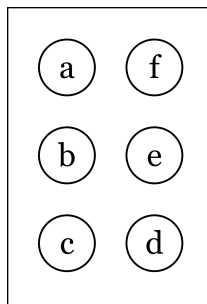
Odmocniny a limity, skupina *Beta* β -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^{3/4} x^{-4}}{x^{-3}}\right)^3}$??? $x^{31/8}$
- (b) $(\sqrt{7x-63y} + \sqrt{7x+63y})^2 - (\sqrt{7x-63y} - \sqrt{7x+63y})^2$??? $28\sqrt{x^2-81y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+3} - \sqrt{4n+5}}$??? -2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 8n \frac{\sqrt{36n^2 + n - 7} - \sqrt{36n^2 + 3}}{\sqrt{9n^2 - 6n + 6}}$??? $2/9$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

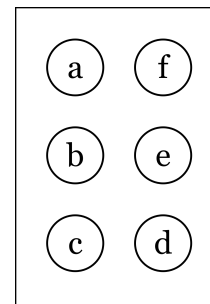
Odmocniny a limity, skupina *Beta* β -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{3/4} x^{-2}}{x^{-2}}\right)^2}$??? $x^{19/4}$
- (b) $(\sqrt{2x+2y} + \sqrt{2x-2y})^2 - (\sqrt{2x+2y} - \sqrt{2x-2y})^2$??? $4\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n+4} - \sqrt{49n+1}}$??? $14/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{4n^2 - n - 1} - \sqrt{4n^2 + 7}}{\sqrt{9n^2 - 3n - 2}}$??? $-2/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

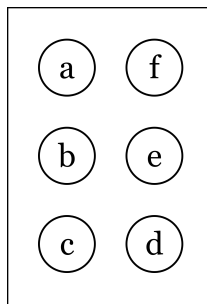
Odmocniny a limity, skupina *Beta* β -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{1/2} x^{-7/2}}{x^{8/3}}\right)^2}$??? $x^{-34/3}$
- (b) $(\sqrt{4x+8y} + \sqrt{4x-8y})^2 - (\sqrt{4x+8y} - \sqrt{4x-8y})^2$??? $16\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-1} - \sqrt{n-5}}$??? $1/2$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{n^2 - 2n - 1} - \sqrt{n^2 + 5}}{\sqrt{9n^2 - 2n - 2}}$??? -6
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

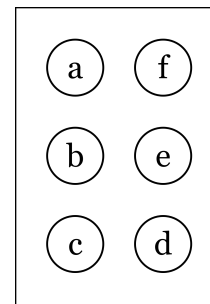
Odmocniny a limity, skupina *Beta* β -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^5}{x^{3/2}}\right)^2}$??? x^9
- (b) $(\sqrt{9x-45y} + \sqrt{9x+45y})^2 - (\sqrt{9x-45y} - \sqrt{9x+45y})^2$??? $36\sqrt{x^2+5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-1} - \sqrt{64n+3}}$??? 8
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{64n^2 - 4n + 2} - \sqrt{64n^2 - 1}}{\sqrt{9n^2 - 9n + 6}}$??? $-5/6$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

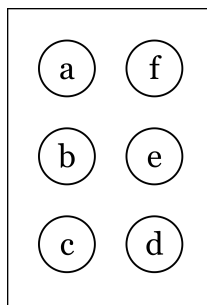
Odmocniny a limity, skupina *Gamma* γ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1} x^{-1}}{x^{4/3}}\right)^3}$??? $x^{-10/3}$
- (b) $(\sqrt{6x+54y} + \sqrt{6x-54y})^2 - (\sqrt{6x+54y} - \sqrt{6x-54y})^2$??? $24\sqrt{x^2-81y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-2} - \sqrt{64n+6}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2-3n-8} - \sqrt{9n^2+3}}{\sqrt{4n^2+2n+7}}$??? -1
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

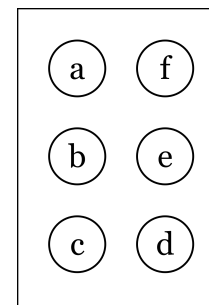
Odmocniny a limity, skupina *Gamma* γ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-3/5} x^{-2}}{x^{1/2}}\right)^2}$??? $x^{-31/5}$
- (b) $(\sqrt{4x-8y} + \sqrt{4x+8y})^2 - (\sqrt{4x-8y} - \sqrt{4x+8y})^2$??? $16\sqrt{x^2+2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+4} - \sqrt{4n-2}}$??? $2/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{n^2+6n-4} - \sqrt{n^2+6}}{\sqrt{49n^2-6n+4}}$??? $24/7$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

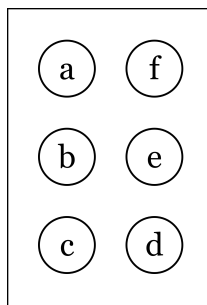
Odmocniny a limity, skupina *Gamma* γ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1} x^{-2}}{x^{-1}}\right)^2}$??? x^{-4}
- (b) $(\sqrt{4x+8y} + \sqrt{4x-8y})^2 - (\sqrt{4x+8y} - \sqrt{4x-8y})^2$??? $16\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+4} - \sqrt{16n-2}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2+3n-5} - \sqrt{9n^2+1}}{\sqrt{4n^2+n+7}}$??? 2
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

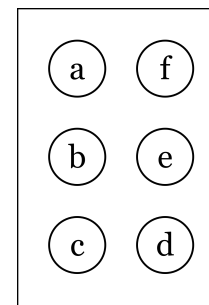
Odmocniny a limity, skupina *Gamma* γ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^{-1/4}}{x^1}\right)^2}$??? $x^{-1/2}$
- (b) $(\sqrt{2x+8y} + \sqrt{2x-8y})^2 - (\sqrt{2x+8y} - \sqrt{2x-8y})^2$??? $8\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+7} - \sqrt{16n+5}}$??? 4
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{n^2+6n+7} - \sqrt{n^2-1}}{\sqrt{9n^2+6n-3}}$??? 18
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

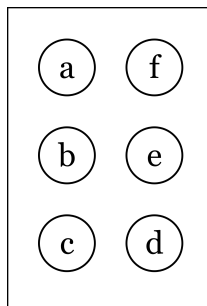
Odmocniny a limity, skupina *Delta* δ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{3/2} x^{5/2}}{x^{-1}}\right)^4}$??? x^{10}
- (b) $(\sqrt{4x-24y} + \sqrt{4x+24y})^2 - (\sqrt{4x-24y} - \sqrt{4x+24y})^2$??? $16\sqrt{x^2-36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-2} - \sqrt{64n-7}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{25n^2 + n - 8} - \sqrt{25n^2 + 2}}{\sqrt{36n^2 - 6n + 2}}$??? $1/15$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

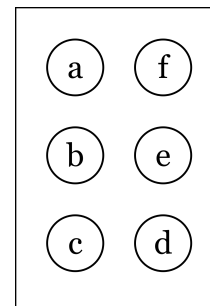
Odmocniny a limity, skupina *Delta* δ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1} x^{-1/3}}{x^{1/2}}\right)^6}$??? $x^{-11/3}$
- (b) $(\sqrt{x-2y} + \sqrt{x+2y})^2 - (\sqrt{x-2y} - \sqrt{x+2y})^2$??? $4\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+1} - \sqrt{16n-3}}$??? 2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{4n^2 - 3n + 7} - \sqrt{4n^2 + 1}}{\sqrt{64n^2 + 4n + 1}}$??? $-3/8$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

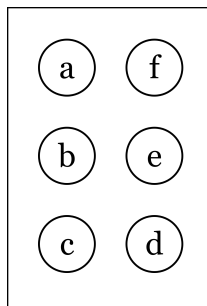
Odmocniny a limity, skupina *Delta* δ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^8 x^{-3}}{x^{-4/5}}\right)^2}$??? $x^{29/10}$
- (b) $(\sqrt{2x+16y} + \sqrt{2x-16y})^2 - (\sqrt{2x+16y} - \sqrt{2x-16y})^2$??? $8\sqrt{x^2-8y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n-8} - \sqrt{36n-3}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{n^2 + 7n + 2} - \sqrt{n^2 + 2}}{\sqrt{4n^2 + 2n - 1}}$??? $49/2$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

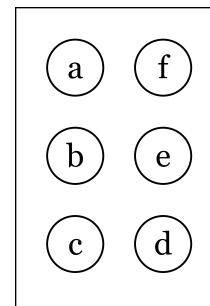
Odmocniny a limity, skupina *Delta* δ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{3/2} x^{-3/2}}{x^{-1/4}}\right)^2}$??? $x^{1/10}$
- (b) $(\sqrt{6x-30y} + \sqrt{6x+30y})^2 - (\sqrt{6x-30y} - \sqrt{6x+30y})^2$??? $24\sqrt{x^2+5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-4} - \sqrt{64n-2}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 5n - 1} - \sqrt{49n^2 - 4}}{\sqrt{25n^2 - 4n - 2}}$??? $-2/7$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

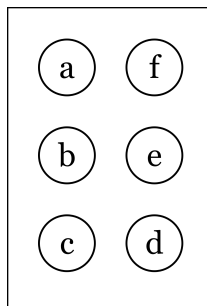
Odmocniny a limity, skupina *Epsilon* ϵ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{-1}}{x^{-1/4}}\right)^2}$??? $x^{-5/8}$
- (b) $(\sqrt{3x-12y} + \sqrt{3x+12y})^2 - (\sqrt{3x-12y} - \sqrt{3x+12y})^2$??? $12\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+1} - \sqrt{16n+3}}$??? -4
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{25n^2+7n-1} - \sqrt{25n^2-1}}{\sqrt{4n^2-9n+5}}$??? $7/10$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

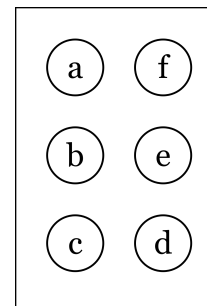
Odmocniny a limity, skupina *Epsilon* ϵ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^1 x^{-1}}{x^{2/9}}\right)^5}$??? $x^{-10/27}$
- (b) $(\sqrt{8x-16y} + \sqrt{8x+16y})^2 - (\sqrt{8x-16y} - \sqrt{8x+16y})^2$??? $32\sqrt{x^2+2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n-3} - \sqrt{36n-2}}$??? -12
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{16n^2+9n-4} - \sqrt{16n^2-1}}{\sqrt{9n^2+3n+7}}$??? $9/4$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

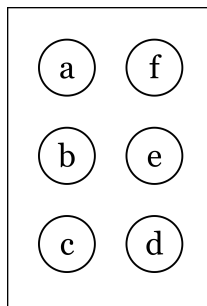
Odmocniny a limity, skupina *Epsilon* ϵ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{-3}}{x^2}\right)^4}$??? x^{-22}
- (b) $(\sqrt{2x-4y} + \sqrt{2x+4y})^2 - (\sqrt{2x-4y} - \sqrt{2x+4y})^2$??? $8\sqrt{x^2+2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+2} - \sqrt{36n-5}}$??? $6/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 8n \frac{\sqrt{n^2-6n-4} - \sqrt{n^2+2}}{\sqrt{64n^2+8n+6}}$??? -6
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

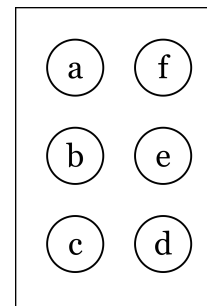
Odmocniny a limity, skupina *Epsilon* ϵ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-2} x^{-1}}{x^{2/3}}\right)^3}$??? $x^{-11/2}$
- (b) $(\sqrt{2x+6y} + \sqrt{2x-6y})^2 - (\sqrt{2x+6y} - \sqrt{2x-6y})^2$??? $8\sqrt{x^2-3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+3} - \sqrt{4n-4}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2-6n-1} - \sqrt{25n^2+3}}{\sqrt{9n^2+3n-5}}$??? $-6/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

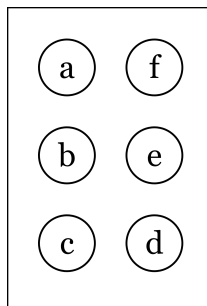
Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{1/4} x^{-1}}{x^{4/3}}\right)^2}$??? $x^{-1/24}$
- (b) $(\sqrt{5x-15y} + \sqrt{5x+15y})^2 - (\sqrt{5x-15y} - \sqrt{5x+15y})^2$??? $20\sqrt{x^2+3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+9} - \sqrt{n-1}}$??? $1/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2+7n+1} - \sqrt{n^2-1}}{\sqrt{25n^2-n-2}}$??? $21/10$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

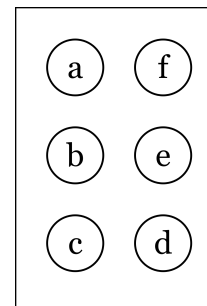
Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^5 x^{-7}}{x^{-3}}\right)^2}$??? x^{30}
- (b) $(\sqrt{5x-20y} + \sqrt{5x+20y})^2 - (\sqrt{5x-20y} - \sqrt{5x+20y})^2$??? $20\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-6} - \sqrt{9n-5}}$??? -6
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2-4n+8} - \sqrt{9n^2+2}}{\sqrt{25n^2+2n+4}}$??? $-4/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

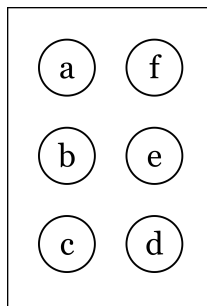
Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{5/2}}{x^{-4}}\right)^2}$??? $x^{2/3}$
- (b) $(\sqrt{5x+10y} + \sqrt{5x-10y})^2 - (\sqrt{5x+10y} - \sqrt{5x-10y})^2$??? $20\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+7} - \sqrt{36n+2}}$??? $12/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2-5n-2} - \sqrt{25n^2+5}}{\sqrt{n^2+2n-1}}$??? -3
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

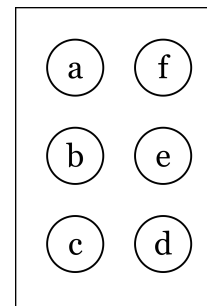
Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^{-1}}{x^{-3/4}}\right)^2}$??? $x^{11/2}$
- (b) $(\sqrt{8x-48y} + \sqrt{8x+48y})^2 - (\sqrt{8x-48y} - \sqrt{8x+48y})^2$??? $32\sqrt{x^2+6y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n-5} - \sqrt{36n-2}}$??? -4
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{16n^2+7n-2} - \sqrt{16n^2-2}}{\sqrt{4n^2+n+2}}$??? $49/8$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

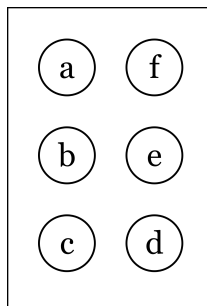
Odmocniny a limity, skupina *Eta* η -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-4} x^5}{x^{-1}}\right)^4}$??? x^{-32}
- (b) $(\sqrt{7x+49y} + \sqrt{7x-49y})^2 - (\sqrt{7x+49y} - \sqrt{7x-49y})^2$??? $28\sqrt{x^2-49y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+5} - \sqrt{16n+8}}$??? $-8/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{16n^2+n-3} - \sqrt{16n^2-8}}{\sqrt{9n^2+3n-5}}$??? $1/8$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

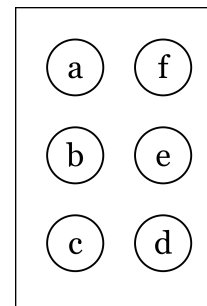
Odmocniny a limity, skupina *Eta* η -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-3/2} x^{2/3}}{x^{-2}}\right)^3}$??? $x^{7/4}$
- (b) $(\sqrt{5x-10y} + \sqrt{5x+10y})^2 - (\sqrt{5x-10y} - \sqrt{5x+10y})^2$??? $20\sqrt{x^2+2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-6} - \sqrt{n+1}}$??? $-2/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{36n^2+3n-3} - \sqrt{36n^2+1}}{\sqrt{49n^2-7n-1}}$??? $1/4$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

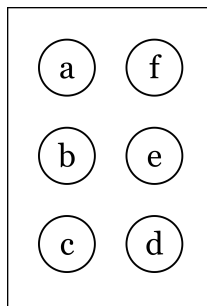
Odmocniny a limity, skupina *Eta* η -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{4/3}}{x^{-1/4}}\right)^3}$??? $x^{13/4}$
- (b) $(\sqrt{x-3y} + \sqrt{x+3y})^2 - (\sqrt{x-3y} - \sqrt{x+3y})^2$??? $4\sqrt{x^2-9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n-8} - \sqrt{49n+9}}$??? 14
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{4n^2-8n+3} - \sqrt{4n^2+9}}{\sqrt{n^2-5n-6}}$??? -20
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

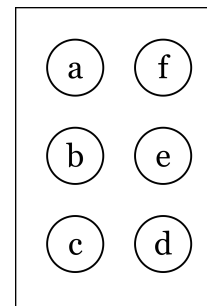
Odmocniny a limity, skupina *Eta* η -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^3 x^{-9/2}}{x^{1/5}}\right)^2}$??? $x^{-17/5}$
- (b) $(\sqrt{x-3y} + \sqrt{x+3y})^2 - (\sqrt{x-3y} - \sqrt{x+3y})^2$??? $4\sqrt{x^2+3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+4} - \sqrt{n-5}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{25n^2-4n+1} - \sqrt{25n^2+8}}{\sqrt{n^2+3n+6}}$??? $-8/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

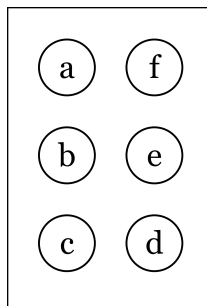
Odmocniny a limity, skupina *Theta* θ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-2} x^1}{x^3}\right)^5}$??? x^{-15}
- (b) $(\sqrt{6x-36y} + \sqrt{6x+36y})^2 - (\sqrt{6x-36y} - \sqrt{6x+36y})^2$??? $24\sqrt{x^2-36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-5} - \sqrt{n+3}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{81n^2-9n+7} - \sqrt{81n^2+2}}{\sqrt{n^2+6n+3}}$??? -7
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

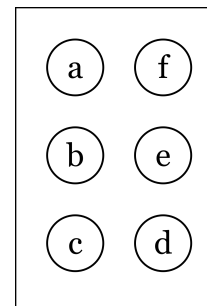
Odmocniny a limity, skupina *Theta* θ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^1 x^{-7}}{x^1}\right)^3}$??? $x^{-21/5}$
- (b) $(\sqrt{2x+4y} + \sqrt{2x-4y})^2 - (\sqrt{2x+4y} - \sqrt{2x-4y})^2$??? $8\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n-5} - \sqrt{36n-6}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2-6n-1} - \sqrt{49n^2-9}}{\sqrt{n^2+n-1}}$??? $-12/7$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

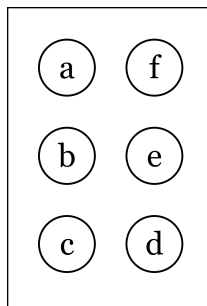
Odmocniny a limity, skupina *Theta* θ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-2} x^{-7/3}}{x^{-1/2}}\right)^7}$??? $x^{35/36}$
- (b) $(\sqrt{7x+35y} + \sqrt{7x-35y})^2 - (\sqrt{7x+35y} - \sqrt{7x-35y})^2$??? $28\sqrt{x^2-25y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-9} - \sqrt{4n+7}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{36n^2+8n+3} - \sqrt{36n^2-2}}{\sqrt{25n^2-5n+3}}$??? $4/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

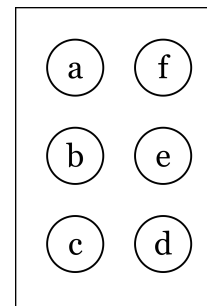
Odmocniny a limity, skupina *Theta* θ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{-3}}{x^5}\right)^2}$??? x^{-5}
- (b) $(\sqrt{x+4y} + \sqrt{x-4y})^2 - (\sqrt{x+4y} - \sqrt{x-4y})^2$??? $4\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n-5}}$??? $1/4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{16n^2+6n+2} - \sqrt{16n^2-1}}{\sqrt{4n^2+6n+4}}$??? $21/4$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

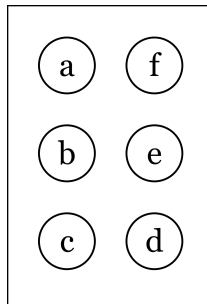
Odmocniny a limity, skupina *Iota* ι -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^{2/3}}{x^{-7/3}}\right)^3}$??? x^{12}
- (b) $(\sqrt{2x+12y} + \sqrt{2x-12y})^2 - (\sqrt{2x+12y} - \sqrt{2x-12y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - 36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+7} - \sqrt{4n-8}}$??? $4/15$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{36n^2 - 4n - 1} - \sqrt{36n^2 + 6}}{\sqrt{64n^2 + n - 1}}$??? $-1/4$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

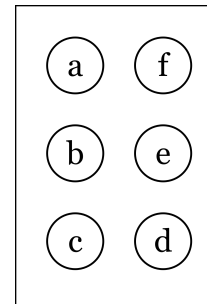
Odmocniny a limity, skupina *Iota* ι -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{1/2} x^1}{x^{-5/4}}\right)^7}$??? $x^{77/16}$
- (b) $(\sqrt{7x+28y} + \sqrt{7x-28y})^2 - (\sqrt{7x+28y} - \sqrt{7x-28y})^2$??? $28\sqrt{x^2 - 4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+4} - \sqrt{4n+1}}$??? $4/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{49n^2 + 6n + 8} - \sqrt{49n^2 - 4}}{\sqrt{36n^2 + 5n + 2}}$??? $9/14$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

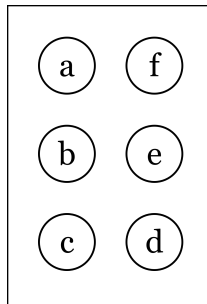
Odmocniny a limity, skupina *Iota* ι -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-6/5} x^3}{x^{-1}}\right)^2}$??? $x^{28/5}$
- (b) $(\sqrt{4x+12y} + \sqrt{4x-12y})^2 - (\sqrt{4x+12y} - \sqrt{4x-12y})^2$??? $16\sqrt{x^2 - 9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-3} - \sqrt{n-2}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2 + 3n - 1} - \sqrt{9n^2 - 8}}{\sqrt{49n^2 + 5n + 1}}$??? $3/7$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

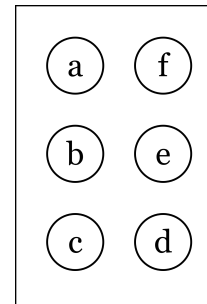
Odmocniny a limity, skupina *Iota* ι -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/3} x^{-1/6}}{x^{-1/5}}\right)^3}$??? $x^{-9/10}$
- (b) $(\sqrt{2x-12y} + \sqrt{2x+12y})^2 - (\sqrt{2x-12y} - \sqrt{2x+12y})^2$??? $8\sqrt{x^2 + 6y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n-5} - \sqrt{49n-1}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{64n^2 - 4n + 1} - \sqrt{64n^2 - 2}}{\sqrt{36n^2 - n + 2}}$??? $-1/6$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

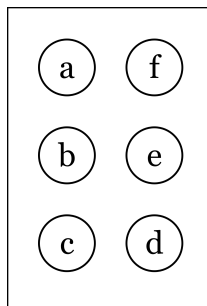
Odmocniny a limity, skupina *Kappa* κ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[8]{\left(\frac{x^1 x^{-4/5}}{x^{5/2}}\right)^4}$??? $x^{-23/20}$
- (b) $(\sqrt{7x+42y} + \sqrt{7x-42y})^2 - (\sqrt{7x+42y} - \sqrt{7x-42y})^2$??? $28\sqrt{x^2-6y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n-1} - \sqrt{36n+6}}$??? $-12/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{4n^2-8n+5} - \sqrt{4n^2+5}}{\sqrt{81n^2+3n+7}}$??? $-20/9$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

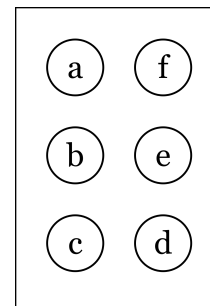
Odmocniny a limity, skupina *Kappa* κ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-7/2} x^{-1/2}}{x^4}\right)^2}$??? x^{-14}
- (b) $(\sqrt{4x-28y} + \sqrt{4x+28y})^2 - (\sqrt{4x-28y} - \sqrt{4x+28y})^2$??? $16\sqrt{x^2-49y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n-4} - \sqrt{25n+2}}$??? $-5/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{25n^2+4n-2} - \sqrt{25n^2-7}}{\sqrt{9n^2+5n-3}}$??? $8/15$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

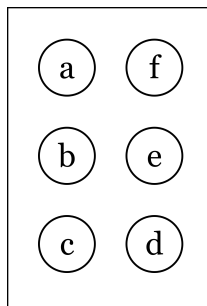
Odmocniny a limity, skupina *Kappa* κ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-5/3} x^{-3}}{x^1}\right)^3}$??? $x^{-17/5}$
- (b) $(\sqrt{4x-12y} + \sqrt{4x+12y})^2 - (\sqrt{4x-12y} - \sqrt{4x+12y})^2$??? $16\sqrt{x^2+3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-6} - \sqrt{9n-2}}$??? $-3/4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{4n^2-n+7} - \sqrt{4n^2-7}}{\sqrt{25n^2-7n-7}}$??? $-3/5$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

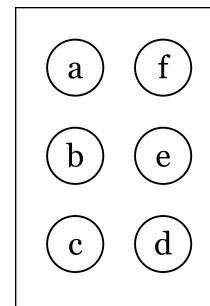
Odmocniny a limity, skupina *Kappa* κ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-2} x^5}{x^{-3}}\right)^2}$??? x^{12}
- (b) $(\sqrt{6x+30y} + \sqrt{6x-30y})^2 - (\sqrt{6x+30y} - \sqrt{6x-30y})^2$??? $24\sqrt{x^2-25y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+4} - \sqrt{25n-6}}$??? 1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{25n^2-4n-4} - \sqrt{25n^2+6}}{\sqrt{4n^2-3n-4}}$??? $-8/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

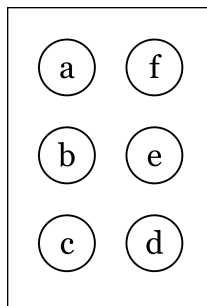
Odmocniny a limity, skupina *Lambda* λ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^2 x^1}{x^{-3/2}}\right)^2}$??? x^9
- (b) $(\sqrt{3x+21y} + \sqrt{3x-21y})^2 - (\sqrt{3x+21y} - \sqrt{3x-21y})^2$??? $12\sqrt{x^2-7y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-2} - \sqrt{n+8}}$??? $-1/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2-n+3} - \sqrt{9n^2-8}}{\sqrt{16n^2+2n-7}}$??? $-1/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

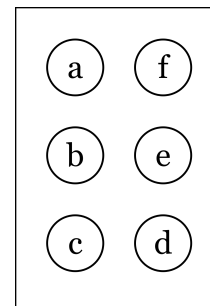
Odmocniny a limity, skupina *Lambda* λ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{3/2} x^{-5}}{x^{-3}}\right)^3}$??? $x^{-3/8}$
- (b) $(\sqrt{3x+9y} + \sqrt{3x-9y})^2 - (\sqrt{3x+9y} - \sqrt{3x-9y})^2$??? $12\sqrt{x^2-3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n-4} - \sqrt{25n-8}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 8n \frac{\sqrt{4n^2-9n+1} - \sqrt{4n^2-2}}{\sqrt{64n^2-3n+1}}$??? $-9/4$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

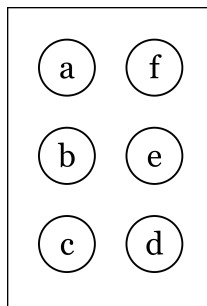
Odmocniny a limity, skupina *Lambda* λ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[9]{\left(\frac{x^{-2/3} x^{5/2}}{x^{-4}}\right)^4}$??? $x^{70/27}$
- (b) $(\sqrt{5x+5y} + \sqrt{5x-5y})^2 - (\sqrt{5x+5y} - \sqrt{5x-5y})^2$??? $10\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+2} - \sqrt{n+1}}$??? 2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{25n^2+3n-3} - \sqrt{25n^2-1}}{\sqrt{16n^2-7n-4}}$??? $9/10$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

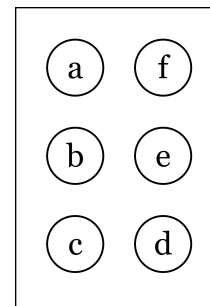
Odmocniny a limity, skupina *Lambda* λ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{3/2} x^6}{x^1}\right)^2}$??? $x^{13/2}$
- (b) $(\sqrt{2x+12y} + \sqrt{2x-12y})^2 - (\sqrt{2x+12y} - \sqrt{2x-12y})^2$??? $8\sqrt{x^2-6y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-5} - \sqrt{n+6}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{36n^2-6n-5} - \sqrt{36n^2+1}}{\sqrt{25n^2-7n+7}}$??? $-3/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

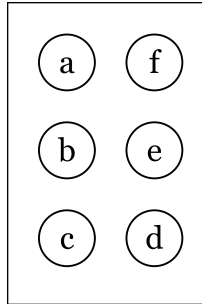
Odmocniny a limity, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-3/2} x^{-4/3}}{x^{-1}}\right)^8} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-22/3}$
- (b) $(\sqrt{4x+12y} + \sqrt{4x-12y})^2 - (\sqrt{4x+12y} - \sqrt{4x-12y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 16\sqrt{x^2-9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-1} - \sqrt{9n-6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 6/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2+3n-3} - \sqrt{49n^2+4}}{\sqrt{n^2-7n+2}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 6/7$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

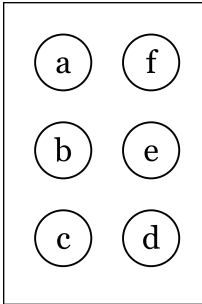
Odmocniny a limity, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-3/2} x^{-1}}{x^{1/5}}\right)^5} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-27/2}$
- (b) $(\sqrt{7x+7y} + \sqrt{7x-7y})^2 - (\sqrt{7x+7y} - \sqrt{7x-7y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 14\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n+3}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots \infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2+3n+4} - \sqrt{9n^2-2}}{\sqrt{n^2+2n-1}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 3$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

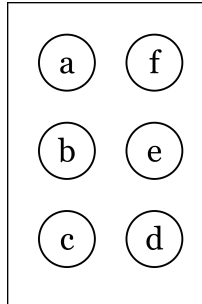
Odmocniny a limity, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[9]{\left(\frac{x^{-3/2} x^{-1}}{x^{-2}}\right)^2} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-1/9}$
- (b) $(\sqrt{8x+48y} + \sqrt{8x-48y})^2 - (\sqrt{8x+48y} - \sqrt{8x-48y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 32\sqrt{x^2-36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+1} - \sqrt{16n+6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -8/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{16n^2-2n+9} - \sqrt{16n^2+4}}{\sqrt{36n^2+5n+6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -1/6$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

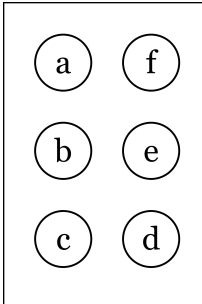
Odmocniny a limity, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{3/5} x^3}{x^6}\right)^2} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-8/5}$
- (b) $(\sqrt{8x+24y} + \sqrt{8x-24y})^2 - (\sqrt{8x+24y} - \sqrt{8x-24y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 32\sqrt{x^2-3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-9} - \sqrt{4n-2}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -4/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2+n+3} - \sqrt{25n^2-4}}{\sqrt{4n^2+4n+1}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 3/10$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

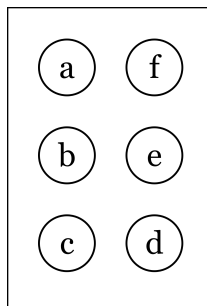
Odmocniny a limity, skupina Nu ν -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{3/4} x^{-1/3}}{x^{-2}}\right)^3}$??? $x^{29/4}$
- (b) $(\sqrt{x-5y} + \sqrt{x+5y})^2 - (\sqrt{x-5y} - \sqrt{x+5y})^2$??? $4\sqrt{x^2+5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-1} - \sqrt{64n-4}}$??? $16/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{16n^2+6n+7} - \sqrt{16n^2-5}}{\sqrt{9n^2+n-8}}$??? $7/2$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

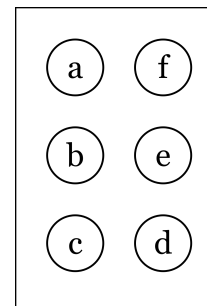
Odmocniny a limity, skupina Nu ν -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{1/3} x^2}{x^{-1/2}}\right)^4}$??? $x^{34/9}$
- (b) $(\sqrt{2x+8y} + \sqrt{2x-8y})^2 - (\sqrt{2x+8y} - \sqrt{2x-8y})^2$??? $8\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{81n+6} - \sqrt{81n-5}}$??? $18/11$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{16n^2-4n-3} - \sqrt{16n^2-5}}{\sqrt{4n^2-5n+3}}$??? $-3/2$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

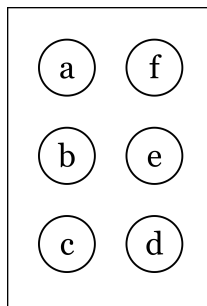
Odmocniny a limity, skupina Nu ν -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-3} x^{1/5}}{x^1}\right)^2}$??? $x^{-38/15}$
- (b) $(\sqrt{4x-20y} + \sqrt{4x+20y})^2 - (\sqrt{4x-20y} - \sqrt{4x+20y})^2$??? $16\sqrt{x^2+5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n-1} - \sqrt{25n+6}}$??? 2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{36n^2+n-2} - \sqrt{36n^2+1}}{\sqrt{81n^2+4n+1}}$??? $1/9$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

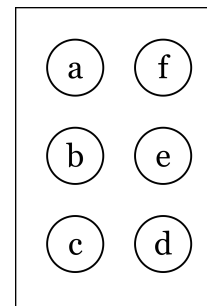
Odmocniny a limity, skupina Nu ν -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1} x^6}{x^{3/2}}\right)^3}$??? $x^{7/2}$
- (b) $(\sqrt{6x-54y} + \sqrt{6x+54y})^2 - (\sqrt{6x-54y} - \sqrt{6x+54y})^2$??? $24\sqrt{x^2+9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+4} - \sqrt{4n-3}}$??? $4/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{n^2+n+1} - \sqrt{n^2-3}}{\sqrt{9n^2-3n+1}}$??? $7/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

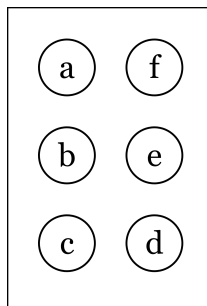
Odmocniny a limity, skupina Xi ξ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^2 x^{-1}}{x^3}\right)^5}$??? x^{-10}
- (b) $(\sqrt{7x+56y} + \sqrt{7x-56y})^2 - (\sqrt{7x+56y} - \sqrt{7x-56y})^2$??? $28\sqrt{x^2-8y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n+4} - \sqrt{9n+1}}$??? 1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{n^2-9n-6} - \sqrt{n^2-1}}{\sqrt{25n^2-4n+5}}$??? $-18/5$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

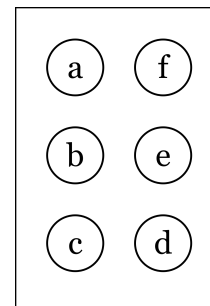
Odmocniny a limity, skupina Xi ξ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^2 x^{-4/5}}{x^{-2}}\right)^2}$??? $x^{32/5}$
- (b) $(\sqrt{x+5y} + \sqrt{x-5y})^2 - (\sqrt{x+5y} - \sqrt{x-5y})^2$??? $4\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+2} - \sqrt{4n-4}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{25n^2+2n+2} - \sqrt{25n^2+1}}{\sqrt{4n^2-3n-4}}$??? $4/5$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

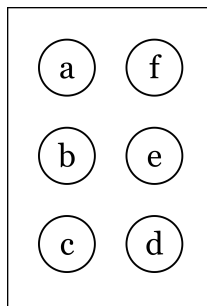
Odmocniny a limity, skupina Xi ξ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[8]{\left(\frac{x^2 x^1}{x^{-4/3}}\right)^6}$??? $x^{13/4}$
- (b) $(\sqrt{3x+3y} + \sqrt{3x-3y})^2 - (\sqrt{3x+3y} - \sqrt{3x-3y})^2$??? $6\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+2} - \sqrt{n-1}}$??? $2/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{4n^2-7n-2} - \sqrt{4n^2-1}}{\sqrt{36n^2-3n-8}}$??? $-7/4$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

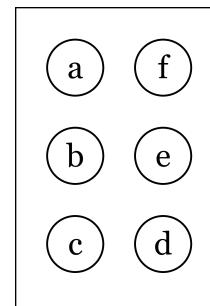
Odmocniny a limity, skupina Xi ξ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítej limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{2/3} x^{-3}}{x^{-1}}\right)^2}$??? $x^{-4/3}$
- (b) $(\sqrt{x+y} + \sqrt{x-y})^2 - (\sqrt{x+y} - \sqrt{x-y})^2$??? $2\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n+1} - \sqrt{9n+3}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{16n^2+4n-4} - \sqrt{16n^2-2}}{\sqrt{9n^2-4n+2}}$... ??? ... $4/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

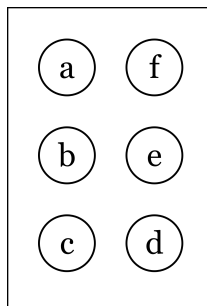
Odmocniny a limity, skupina *Omicron* o -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{-1/3}}{x^2}\right)^6} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-17/5}$
- (b) $(\sqrt{7x+28y} + \sqrt{7x-28y})^2 - (\sqrt{7x+28y} - \sqrt{7x-28y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 28\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{64n-1} - \sqrt{64n-3}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{9n^2+3n+9} - \sqrt{9n^2-1}}{\sqrt{64n^2-5n+1}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 7/16$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

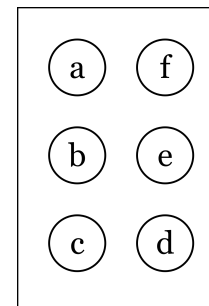
Odmocniny a limity, skupina *Omicron* o -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-8} x^{-1}}{x^{-5}}\right)^6} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-6}$
- (b) $(\sqrt{5x+25y} + \sqrt{5x-25y})^2 - (\sqrt{5x+25y} - \sqrt{5x-25y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 20\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-2} - \sqrt{n-5}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 1/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2-7n+3} - \sqrt{9n^2+2}}{\sqrt{64n^2-4n+5}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -7/6$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

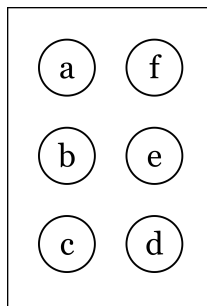
Odmocniny a limity, skupina *Omicron* o -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{6/7} x^2}{x^{-2}}\right)^2} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{17/7}$
- (b) $(\sqrt{4x+4y} + \sqrt{4x-4y})^2 - (\sqrt{4x+4y} - \sqrt{4x-4y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 16\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n-3} - \sqrt{16n-5}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2-7n-5} - \sqrt{25n^2-5}}{\sqrt{36n^2+4n-2}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -7/10$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

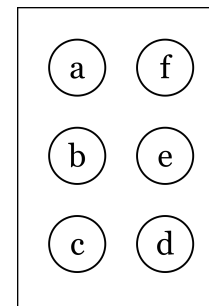
Odmocniny a limity, skupina *Omicron* o -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^1 x^{-5/2}}{x^{-1}}\right)^3} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-3/10}$
- (b) $(\sqrt{5x+25y} + \sqrt{5x-25y})^2 - (\sqrt{5x+25y} - \sqrt{5x-25y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 20\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n-2}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 2/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{16n^2+n-6} - \sqrt{16n^2-2}}{\sqrt{4n^2+2n+4}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 1/2$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

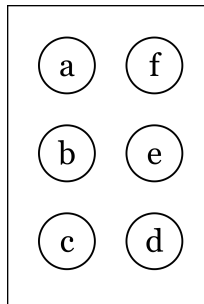
Odmocniny a limity, skupina $Pi \pi$ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-5} x^{-2}}{x^{4/3}}\right)^2}$??? $x^{-13/6}$
- (b) $(\sqrt{x-3y} + \sqrt{x+3y})^2 - (\sqrt{x-3y} - \sqrt{x+3y})^2$??? $4\sqrt{x^2-9y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-3} - \sqrt{9n+5}}$??? ∞
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{25n^2-n+7} - \sqrt{25n^2-2}}{\sqrt{16n^2+3n+2}}$??? $-9/20$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

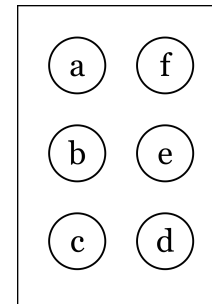
Odmocniny a limity, skupina $Pi \pi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-4} x^{-3}}{x^{-2}}\right)^5}$??? x^{-5}
- (b) $(\sqrt{2x+4y} + \sqrt{2x-4y})^2 - (\sqrt{2x+4y} - \sqrt{2x-4y})^2$??? $8\sqrt{x^2-2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+8} - \sqrt{36n+1}}$??? $12/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2+3n+6} - \sqrt{n^2-6}}{\sqrt{36n^2+n-7}}$??? $3/2$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

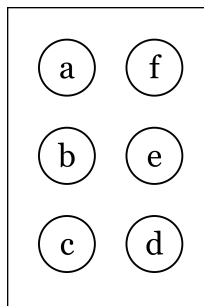
Odmocniny a limity, skupina $Pi \pi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^3 x^4}{x^{-5}}\right)^4}$??? $x^{8/3}$
- (b) $(\sqrt{3x+3y} + \sqrt{3x-3y})^2 - (\sqrt{3x+3y} - \sqrt{3x-3y})^2$??? $12\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+1} - \sqrt{36n+8}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{n^2-2n-4} - \sqrt{n^2+1}}{\sqrt{9n^2-2n+5}}$??? -6
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

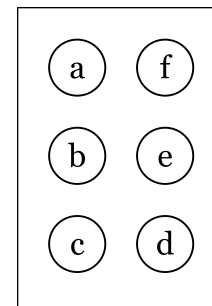
Odmocniny a limity, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-1/2} x^{3/2}}{x^{-1/3}}\right)^2}$??? $x^{4/9}$
- (b) $(\sqrt{7x-7y} + \sqrt{7x+7y})^2 - (\sqrt{7x-7y} - \sqrt{7x+7y})^2$??? $28\sqrt{x^2+y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{81n+1} - \sqrt{81n-3}}$??? $9/2$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{16n^2+n-1} - \sqrt{16n^2-3}}{\sqrt{n^2-5n-1}}$??? $5/4$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

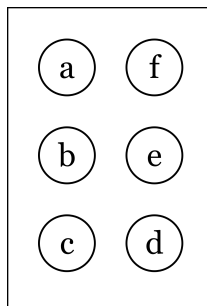
Odmocniny a limity, skupina *Rho* ρ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[9]{\left(\frac{x^2 x^{-5/4}}{x^{-3}}\right)^6}$??? $x^{5/2}$
- (b) $(\sqrt{2x-2y} + \sqrt{2x+2y})^2 - (\sqrt{2x-2y} - \sqrt{2x+2y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n-2} - \sqrt{49n-4}}$??? 7
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{64n^2 + 3n - 1} - \sqrt{64n^2 - 2}}{\sqrt{49n^2 - n - 8}}$??? $9/56$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

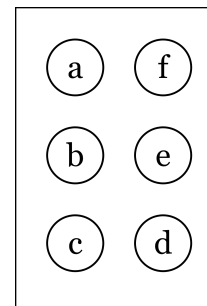
Odmocniny a limity, skupina *Rho* ρ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-6} x^{3/2}}{x^{-2}}\right)^3}$??? $x^{-5/2}$
- (b) $(\sqrt{2x+10y} + \sqrt{2x-10y})^2 - (\sqrt{2x+10y} - \sqrt{2x-10y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - 5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+7} - \sqrt{25n-2}}$??? $10/9$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{4n^2 + 2n - 2} - \sqrt{4n^2 + 7}}{\sqrt{25n^2 - 3n + 6}}$??? $3/5$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

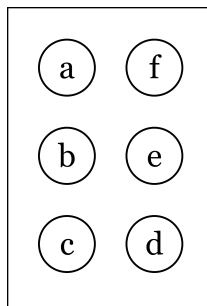
Odmocniny a limity, skupina *Rho* ρ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/2} x^1}{x^{-7/6}}\right)^6}$??? x^{10}
- (b) $(\sqrt{3x+21y} + \sqrt{3x-21y})^2 - (\sqrt{3x+21y} - \sqrt{3x-21y})^2$??? $12\sqrt{x^2 - 49y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n+2}}$??? -2
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{9n^2 + n - 3} - \sqrt{9n^2 - 1}}{\sqrt{4n^2 + 8n - 2}}$??? 1
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

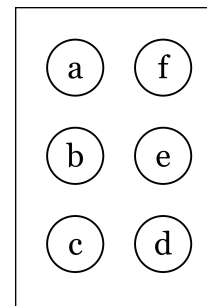
Odmocniny a limity, skupina *Rho* ρ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-1/3} x^3}{x^{-1}}\right)^5}$??? $x^{55/18}$
- (b) $(\sqrt{2x+14y} + \sqrt{2x-14y})^2 - (\sqrt{2x+14y} - \sqrt{2x-14y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - 7y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-6} - \sqrt{n+1}}$??? $-2/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{36n^2 + 9n - 7} - \sqrt{36n^2 - 5}}{\sqrt{25n^2 - 5n - 1}}$??? $9/10$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

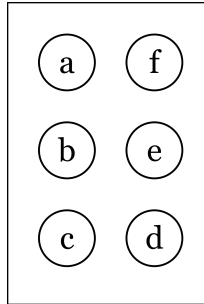
Odmocniny a limity, skupina *Sigma* σ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1/6} x^1}{x^{-1/2}}\right)^3}$??? $x^{4/3}$
- (b) $(\sqrt{7x-7y} + \sqrt{7x+7y})^2 - (\sqrt{7x-7y} - \sqrt{7x+7y})^2$??? $28\sqrt{x^2+y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+8} - \sqrt{16n-9}}$??? $8/17$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{16n^2+4n+9} - \sqrt{16n^2+1}}{\sqrt{25n^2-3n-5}}$??? $3/10$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

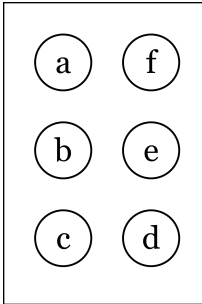
Odmocniny a limity, skupina *Sigma* σ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^3 x^1}{x^{-1/2}}\right)^6}$??? x^9
- (b) $(\sqrt{6x+30y} + \sqrt{6x-30y})^2 - (\sqrt{6x+30y} - \sqrt{6x-30y})^2$??? $24\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+7} - \sqrt{n+2}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{n^2+8n-7} - \sqrt{n^2+2}}{\sqrt{16n^2+n-6}}$??? 8
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

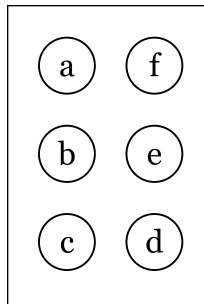
Odmocniny a limity, skupina *Sigma* σ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[8]{\left(\frac{x^{-2/3} x^{-8}}{x^{-1}}\right)^4}$??? $x^{-23/6}$
- (b) $(\sqrt{3x-3y} + \sqrt{3x+3y})^2 - (\sqrt{3x-3y} - \sqrt{3x+3y})^2$??? $12\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n+8} - \sqrt{16n+3}}$??? $8/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2-5n-1} - \sqrt{49n^2+5}}{\sqrt{n^2-2n+8}}$??? $-10/7$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

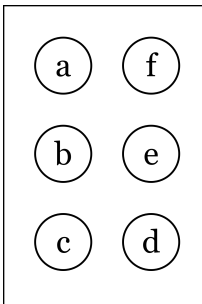
Odmocniny a limity, skupina *Sigma* σ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-7} x^{-2/5}}{x^{-3}}\right)^2}$??? $x^{-18/5}$
- (b) $(\sqrt{5x+10y} + \sqrt{5x-10y})^2 - (\sqrt{5x+10y} - \sqrt{5x-10y})^2$??? $20\sqrt{x^2-2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n-3} - \sqrt{49n-7}}$??? $7/2$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 8n \frac{\sqrt{81n^2-9n-1} - \sqrt{81n^2+6}}{\sqrt{64n^2+3n-4}}$??? -1
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

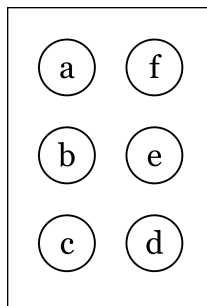
Odmocniny a limity, skupina *Tau* τ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{4/9} x^{-1}}{x^2}\right)^2} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-23/18}$
- (b) $(\sqrt{5x+25y} + \sqrt{5x-25y})^2 - (\sqrt{5x+25y} - \sqrt{5x-25y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 20\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n-2} - \sqrt{16n-6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots \infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{16n^2-2n-5} - \sqrt{16n^2-1}}{\sqrt{4n^2+9n+5}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -1$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

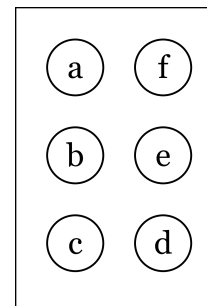
Odmocniny a limity, skupina *Tau* τ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^2}{x^9}\right)^2} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{-12}$
- (b) $(\sqrt{3x+15y} + \sqrt{3x-15y})^2 - (\sqrt{3x+15y} - \sqrt{3x-15y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 12\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n-1} - \sqrt{49n-9}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 7/4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2-6n-4} - \sqrt{25n^2-2}}{\sqrt{16n^2+6n-1}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots -9/20$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

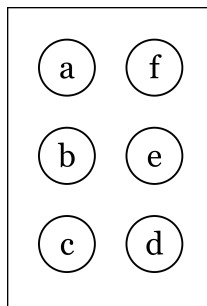
Odmocniny a limity, skupina *Tau* τ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^1 x^{-1/5}}{x^{-5}}\right)^3} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{87/10}$
- (b) $(\sqrt{2x-10y} + \sqrt{2x+10y})^2 - (\sqrt{2x-10y} - \sqrt{2x+10y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 8\sqrt{x^2-25y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+1} - \sqrt{25n-6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 10/7$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{4n^2+6n+1} - \sqrt{4n^2-1}}{\sqrt{36n^2-2n+6}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 3$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

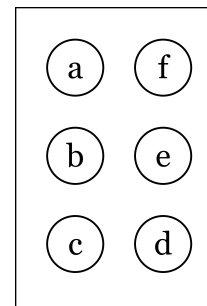
Odmocniny a limity, skupina *Tau* τ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^{1/2} x^3}{x^2}\right)^3} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots x^{3/4}$
- (b) $(\sqrt{9x+9y} + \sqrt{9x-9y})^2 - (\sqrt{9x+9y} - \sqrt{9x-9y})^2 \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 18\sqrt{x^2-y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-2} - \sqrt{4n-5}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 4/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 9n \frac{\sqrt{4n^2+4n+1} - \sqrt{4n^2-6}}{\sqrt{n^2-2n-1}} \dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots 18$
- (e) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ vybarvi
- (f) $\dots \dots \dots ??? \dots \dots \dots$ nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

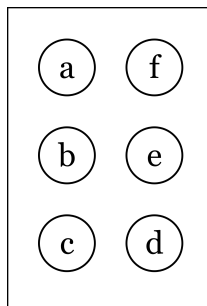
Odmocniny a limity, skupina *Upsilon* v -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^1 x^{-1}}{x^{1/5}}\right)^4}$??? $x^{-2/5}$
- (b) $(\sqrt{6x+30y} + \sqrt{6x-30y})^2 - (\sqrt{6x+30y} - \sqrt{6x-30y})^2$??? $24\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+5} - \sqrt{25n-3}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{36n^2-n+3} - \sqrt{36n^2+3}}{\sqrt{n^2+n-4}}$??? $-5/6$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

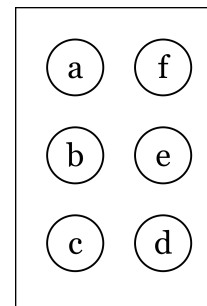
Odmocniny a limity, skupina *Upsilon* v -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-5/2} x^{3/2}}{x^{5/2}}\right)^4}$??? $x^{-7/2}$
- (b) $(\sqrt{4x+20y} + \sqrt{4x-20y})^2 - (\sqrt{4x+20y} - \sqrt{4x-20y})^2$??? $16\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-7} - \sqrt{4n+4}}$??? $-4/11$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{n^2+2n-4} - \sqrt{n^2+3}}{\sqrt{49n^2-2n-3}}$??? $5/7$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

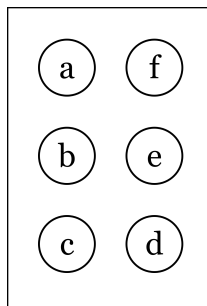
Odmocniny a limity, skupina *Upsilon* v -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^2 x^{-1}}{x^{3/2}}\right)^6}$??? $x^{-3/2}$
- (b) $(\sqrt{5x+35y} + \sqrt{5x-35y})^2 - (\sqrt{5x+35y} - \sqrt{5x-35y})^2$??? $20\sqrt{x^2-7y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+2} - \sqrt{36n-1}}$??? 4
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 5n \frac{\sqrt{4n^2-2n+1} - \sqrt{4n^2+2}}{\sqrt{16n^2+5n-3}}$??? $-5/4$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

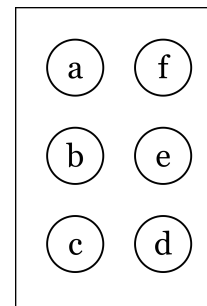
Odmocniny a limity, skupina *Upsilon* v -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-2/3} x^{-1/2}}{x^1}\right)^3}$??? $x^{-13/10}$
- (b) $(\sqrt{7x+28y} + \sqrt{7x-28y})^2 - (\sqrt{7x+28y} - \sqrt{7x-28y})^2$??? $28\sqrt{x^2-16y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+8} - \sqrt{36n+7}}$??? 12
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{n^2+n-4} - \sqrt{n^2-7}}{\sqrt{9n^2+3n+8}}$??? $2/3$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

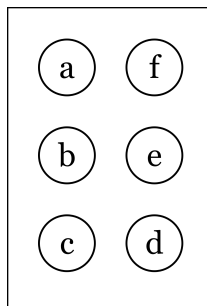
Odmocniny a limity, skupina *Phi* ϕ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[7]{\left(\frac{x^3 x^{-2}}{x^{-9}}\right)^2}$??? x^4
- (b) $(\sqrt{8x+8y} + \sqrt{8x-8y})^2 - (\sqrt{8x+8y} - \sqrt{8x-8y})^2$??? $32\sqrt{x^2 - y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-4} - \sqrt{9n-2}}$??? $-\infty$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{64n^2 + 7n + 2} - \sqrt{64n^2 - 6}}{\sqrt{16n^2 - 2n + 1}}$??? $7/8$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

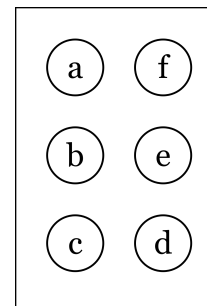
Odmocniny a limity, skupina *Phi* ϕ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-3/5} x^1}{x^{5/3}}\right)^2}$??? $x^{-38/45}$
- (b) $(\sqrt{2x-10y} + \sqrt{2x+10y})^2 - (\sqrt{2x-10y} - \sqrt{2x+10y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - 25y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+1}}$??? 1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2 - 4n - 4} - \sqrt{9n^2 - 5}}{\sqrt{4n^2 + n - 5}}$??? $-4/3$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

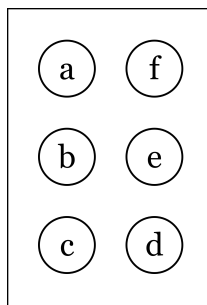
Odmocniny a limity, skupina *Phi* ϕ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{1/5} x^{-1}}{x^2}\right)^4}$??? $x^{-56/25}$
- (b) $(\sqrt{2x+8y} + \sqrt{2x-8y})^2 - (\sqrt{2x+8y} - \sqrt{2x-8y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - 4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-4} - \sqrt{4n+8}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2 + 4n + 3} - \sqrt{9n^2 - 1}}{\sqrt{n^2 + n + 6}}$??? 4
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

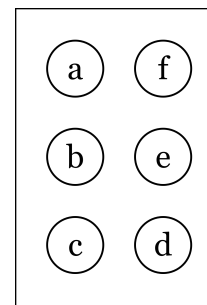
Odmocniny a limity, skupina *Phi* ϕ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-3} x^{1/4}}{x^{-7/4}}\right)^2}$??? x^{-1}
- (b) $(\sqrt{5x-5y} + \sqrt{5x+5y})^2 - (\sqrt{5x-5y} - \sqrt{5x+5y})^2$??? $20\sqrt{x^2 + y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+1} - \sqrt{4n-8}}$??? $4/9$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - n - 3} - \sqrt{49n^2 - 7}}{\sqrt{25n^2 - 9n + 2}}$??? $-2/35$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

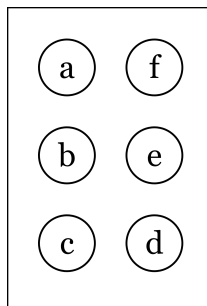
Odmocniny a limity, skupina *Chi* χ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^1 x^4}{x^{9/2}}\right)^2}$??? $x^{1/3}$
- (b) $(\sqrt{4x+8y} + \sqrt{4x-8y})^2 - (\sqrt{4x+8y} - \sqrt{4x-8y})^2$??? $16\sqrt{x^2-2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-9} - \sqrt{9n-3}}$??? -1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 7n \frac{\sqrt{9n^2-n-5} - \sqrt{9n^2-4}}{\sqrt{4n^2+5n+4}}$??? $-7/6$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

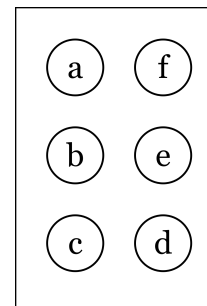
Odmocniny a limity, skupina *Chi* χ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-1/3} x^{1/4}}{x^{-1/4}}\right)^4}$??? $x^{1/3}$
- (b) $(\sqrt{3x+15y} + \sqrt{3x-15y})^2 - (\sqrt{3x+15y} - \sqrt{3x-15y})^2$??? $12\sqrt{x^2-5y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-5} - \sqrt{9n+4}}$??? $-2/3$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2-4n-1} - \sqrt{n^2+5}}{\sqrt{49n^2-n-7}}$??? $-12/7$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

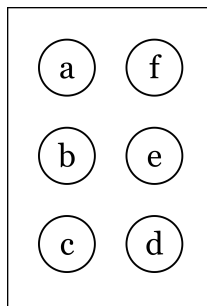
Odmocniny a limity, skupina *Chi* χ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[7]{\left(\frac{x^{-7/5} x^2}{x^{-1/2}}\right)^5}$??? $x^{11/14}$
- (b) $(\sqrt{x-5y} + \sqrt{x+5y})^2 - (\sqrt{x-5y} - \sqrt{x+5y})^2$??? $4\sqrt{x^2-25y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+8} - \sqrt{25n-2}}$??? 1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{81n^2+3n-4} - \sqrt{81n^2+7}}{\sqrt{n^2+6n+4}}$??? 1
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

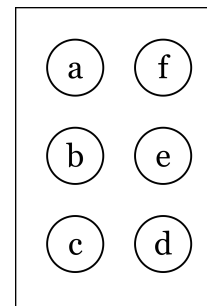
Odmocniny a limity, skupina *Chi* χ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-3} x^{-2/3}}{x^{-8}}\right)^2}$??? $x^{13/3}$
- (b) $(\sqrt{x+4y} + \sqrt{x-4y})^2 - (\sqrt{x+4y} - \sqrt{x-4y})^2$??? $4\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-8} - \sqrt{n+3}}$??? $-2/11$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{36n^2-2n+2} - \sqrt{36n^2+5}}{\sqrt{4n^2+6n-3}}$??? -1
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

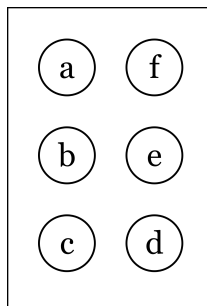
Odmocniny a limity, skupina Psi ψ -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-1} x^{-1}}{x^{-1/2}}\right)^9}$??? $x^{-9/2}$
- (b) $(\sqrt{2x+4y} + \sqrt{2x-4y})^2 - (\sqrt{2x+4y} - \sqrt{2x-4y})^2$??? $8\sqrt{x^2-2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{16n-1} - \sqrt{16n+4}}$??? $-4/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2+4n+2} - \sqrt{9n^2-6}}{\sqrt{n^2+2n-4}}$??? $8/3$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

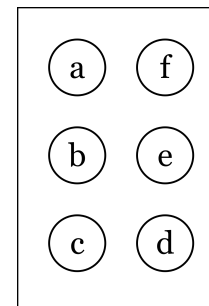
Odmocniny a limity, skupina Psi ψ -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-1/4} x^{-3/2}}{x^{-1}}\right)^2}$??? $x^{-3/2}$
- (b) $(\sqrt{3x-3y} + \sqrt{3x+3y})^2 - (\sqrt{3x-3y} - \sqrt{3x+3y})^2$??? $12\sqrt{x^2+y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n+3} - \sqrt{n+1}}$??? 0
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2+2n-6} - \sqrt{n^2-4}}{\sqrt{4n^2+3n-2}}$??? 3
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

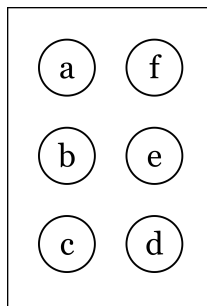
Odmocniny a limity, skupina Psi ψ -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^1 x^8}{x^5}\right)^4}$??? x^{16}
- (b) $(\sqrt{3x-9y} + \sqrt{3x+9y})^2 - (\sqrt{3x-9y} - \sqrt{3x+9y})^2$??? $12\sqrt{x^2+3y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n+1} - \sqrt{25n-8}}$??? $10/9$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{36n^2+5n-4} - \sqrt{36n^2-2}}{\sqrt{4n^2+5n-1}}$??? $5/4$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

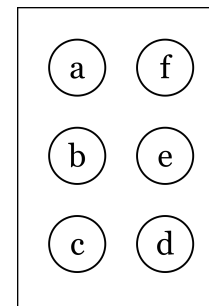
Odmocniny a limity, skupina Psi ψ -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[5]{\left(\frac{x^{-5/2} x^1}{x^3}\right)^2}$??? $x^{-9/5}$
- (b) $(\sqrt{6x+24y} + \sqrt{6x-24y})^2 - (\sqrt{6x+24y} - \sqrt{6x-24y})^2$??? $24\sqrt{x^2-4y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n+3} - \sqrt{4n-2}}$??? 4
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{n^2+4n+3} - \sqrt{n^2-1}}{\sqrt{4n^2-n-9}}$??? 8
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

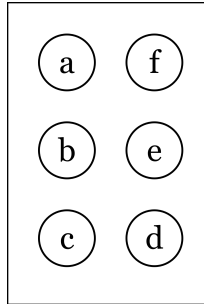
Odmocniny a limity, skupina *Omega* ω -i

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[3]{\left(\frac{x^1 x^{-2}}{x^2}\right)^2}$??? $x^{2/3}$
- (b) $(\sqrt{2x+2y} + \sqrt{2x-2y})^2 - (\sqrt{2x+2y} - \sqrt{2x-2y})^2$??? $8\sqrt{x^2 - y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{36n+5} - \sqrt{36n-1}}$??? 1
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{16n^2 + 4n - 2} - \sqrt{16n^2 - 1}}{\sqrt{36n^2 - 4n + 8}}$??? $1/3$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

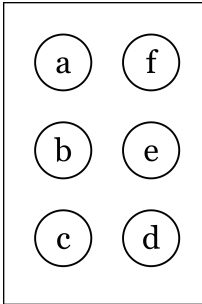
Odmocniny a limity, skupina *Omega* ω -ii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[8]{\left(\frac{x^3 x^{3/2}}{x^{-3}}\right)^2}$??? $x^{15/8}$
- (b) $(\sqrt{x-2y} + \sqrt{x+2y})^2 - (\sqrt{x-2y} - \sqrt{x+2y})^2$??? $4\sqrt{x^2 + 2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{49n+4} - \sqrt{49n+8}}$??? $-7/4$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - n + 3} - \sqrt{49n^2 + 2}}{\sqrt{25n^2 - 9n + 3}}$??? $-2/35$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

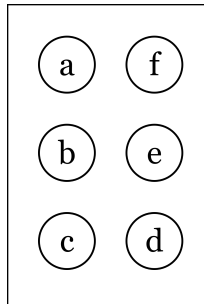
Odmocniny a limity, skupina *Omega* ω -iii

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{1/3} x^{2/5}}{x^{1/3}}\right)^3}$??? $x^{6/5}$
- (b) $(\sqrt{8x+8y} + \sqrt{8x-8y})^2 - (\sqrt{8x+8y} - \sqrt{8x-8y})^2$??? $16\sqrt{x^2 - y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n-3} - \sqrt{9n+1}}$??? $-3/2$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2 + 5n - 3} - \sqrt{9n^2 - 1}}{\sqrt{49n^2 - 2n - 4}}$??? $20/21$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

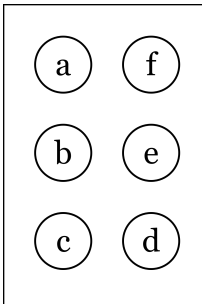
Odmocniny a limity, skupina *Omega* ω -iv

Meno:

V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $\sqrt[8]{\left(\frac{x^{-3} x^{7/4}}{x^{-1}}\right)^3}$??? $x^{-3/32}$
- (b) $(\sqrt{5x-10y} + \sqrt{5x+10y})^2 - (\sqrt{5x-10y} - \sqrt{5x+10y})^2$??? $20\sqrt{x^2 + 2y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{25n-3} - \sqrt{25n-4}}$??? 10
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{16n^2 - n + 2} - \sqrt{16n^2 - 1}}{\sqrt{49n^2 - 5n - 6}}$??? $-1/14$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Odmocniny a limity (riešenia)

α	$i : \mathbf{N}$	(a) $x^{-3} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - y^2} \mathbf{x}$	(c) $2 \checkmark$	(d) $-2_{21} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $x^{-9} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 64y^2} \mathbf{x}$	(c) $14_{/3} \checkmark$	(d) $1_{/3} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{H}$	(a) $x^{-32} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$	(c) $2_{/3} \mathbf{x}$	(d) $-1_{/18} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^{13_{/21}} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 49y^2} \mathbf{x}$	(c) $-1_{/2} \mathbf{x}$	(d) $-4_{/5} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
β	$i : \mathbf{Z}$	(a) $x^{-1_{/8}} \mathbf{x}$	(b) $28\sqrt{x^2 - 81y^2} \checkmark$	(c) $-2 \checkmark$	(d) $2_{/9} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $x^{3_{/4}} \mathbf{x}$	(b) $8\sqrt{x^2 - y^2} \mathbf{x}$	(c) $14_{/3} \checkmark$	(d) $-1_{/3} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $x^{-34_{/3}} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) $1_{/2} \checkmark$	(d) $-3 \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^9 \checkmark$	(b) $36\sqrt{x^2 - 25y^2} \mathbf{x}$	(c) $-4 \mathbf{x}$	(d) $-5_{/12} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
γ	$i : \mathbf{B}$	(a) $x^{-10_{/3}} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 81y^2} \checkmark$	(c) $-2 \mathbf{x}$	(d) $-1_{/2} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $x^{-31_{/5}} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$	(c) $2_{/3} \checkmark$	(d) $12_{/7} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $x^{-4} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) $4_{/3} \mathbf{x}$	(d) $1 \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) $x^{-1_{/2}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $4 \checkmark$	(d) $9 \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
δ	$i : \mathbf{H}$	(a) $x^{10} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 36y^2} \checkmark$	(c) $16_{/5} \mathbf{x}$	(d) $1_{/30} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{L}$	(a) $x^{-11_{/3}} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) $2 \checkmark$	(d) $-3_{/16} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $x^{20_{/10}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 64y^2} \mathbf{x}$	(c) $-12_{/5} \mathbf{x}$	(d) $49_{/4} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{D}$	(a) $x^{1_{/10}} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 25y^2} \mathbf{x}$	(c) $-8 \mathbf{x}$	(d) $-1_{/7} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
ϵ	$i : \mathbf{V}$	(a) $x^{-5_{/8}} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $-4 \checkmark$	(d) $7_{/10} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $x^{-10_{/27}} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$	(c) $-12 \checkmark$	(d) $9_{/8} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{D}$	(a) $x^{-22} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$	(c) $12_{/7} \mathbf{x}$	(d) $-3 \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^{-11_{/2}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $4_{/7} \mathbf{x}$	(d) $-3_{/5} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
ζ	$i : \mathbf{U}$	(a) $x^{-25_{/24}} \mathbf{x}$	(b) $20\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $1_{/5} \checkmark$	(d) $21_{/10} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{S}$	(a) $x^2 \mathbf{x}$	(b) $20\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $-6 \checkmark$	(d) $-2_{/5} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) $x^4 \mathbf{x}$	(b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) $12_{/5} \checkmark$	(d) $-3_{/2} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : \mathbf{I}$	(a) $x^{3_{/2}} \mathbf{x}$	(b) $32\sqrt{x^2 - 36y^2} \mathbf{x}$	(c) $-4 \checkmark$	(d) $49_{/16} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
η	$i : \mathbf{Z}$	(a) $x^8 \mathbf{x}$	(b) $28\sqrt{x^2 - 49y^2} \checkmark$	(c) $-8_{/3} \checkmark$	(d) $1_{/8} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $x^{7_{/4}} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$	(c) $-2_{/7} \mathbf{x}$	(d) $1_{/4} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $x^{13_{/4}} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$	(c) $-14_{/17} \mathbf{x}$	(d) $-10 \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^{-17_{/5}} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $2_{/9} \mathbf{x}$	(d) $-4_{/5} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
θ	$i : \mathbf{I}$	(a) $x^{-10} \mathbf{x}$	(b) $24\sqrt{x^2 - 36y^2} \checkmark$	(c) $-1_{/4} \mathbf{x}$	(d) $-7_{/2} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{B}$	(a) $x^{-21_{/5}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) $12 \mathbf{x}$	(d) $-6_{/7} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{I}$	(a) $x^{-101_{/36}} \mathbf{x}$	(b) $28\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$	(c) $-1_{/4} \mathbf{x}$	(d) $2_{/3} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : \mathbf{S}$	(a) $x^{-17} \mathbf{x}$	(b) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $1_{/4} \checkmark$	(d) $21_{/8} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
ι	$i : \mathbf{R}$	(a) $x^{12} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 36y^2} \checkmark$	(c) $4_{/15} \checkmark$	(d) $-1_{/8} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{Y}$	(a) $x^{77_{/16}} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 16y^2} \mathbf{x}$	(c) $4_{/3} \checkmark$	(d) $9_{/14} \checkmark$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $x^{28_{/5}} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$	(c) $-2 \mathbf{x}$	(d) $3_{/14} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^{-9_{/10}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 36y^2} \mathbf{x}$	(c) $-7_{/2} \mathbf{x}$	(d) $-1_{/12} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
κ	$i : \mathbf{O}$	(a) $x^{-29_{/20}} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 36y^2} \mathbf{x}$	(c) $-12_{/7} \checkmark$	(d) $-10_{/9} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{S}$	(a) $x^{-16} \mathbf{x}$	(b) $16\sqrt{x^2 - 49y^2} \checkmark$	(c) $-5_{/3} \checkmark$	(d) $4_{/15} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iii : \mathbf{E}$	(a) $x^{-17_{/5}} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $-3_{/2} \mathbf{x}$	(d) $-3_{/10} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{L}$	(a) $x^{12} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$	(c) $1 \checkmark$	(d) $-4_{/5} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
λ	$i : \mathbf{M}$	(a) $x^9 \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 49y^2} \mathbf{x}$	(c) $-1_{/5} \checkmark$	(d) $-1_{/6} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $x^{-3_{/8}} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $5_{/2} \mathbf{x}$	(d) $-9_{/4} \checkmark$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{M}$	(a) $x^{70_{/27}} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - y^2} \mathbf{x}$	(c) $2 \checkmark$	(d) $9_{/20} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $x^{13_{/2}} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 36y^2} \mathbf{x}$	(c) $-2_{/11} \mathbf{x}$	(d) $-3_{/10} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
μ	$i : \mathbf{P}$	(a) $x^{-22_{/3}} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$	(c) $6_{/5} \checkmark$	(d) $3_{/7} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \mathbf{x}$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) $x^{-27_{/2}} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - y^2} \mathbf{x}$	(c) $-1 \mathbf{x}$	(d) $3_{/2} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $x^{-1_{/9}} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - 36y^2} \checkmark$	(c) $-8_{/5} \checkmark$	(d) $-1_{/12} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $x^{-8_{/5}} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$	(c) $-4_{/7} \checkmark$	(d) $3_{/20} \mathbf{x}$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \mathbf{x}$

Odmocniny a limity (riešenia)

ν	$i : M$	(a) $x^{29/4} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $16/3 \checkmark$	(d) $7/4 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : R$	(a) $x^{34/9} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $18/11 \checkmark$	(d) $-3/4 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : A$	(a) $x^{-38/15} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $-10/7 \times$	(d) $1/18 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : K$	(a) $x^{7/2} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 81y^2} \times$	(c) $4/7 \checkmark$	(d) $7/6 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
ξ	$i : C$	(a) $x^{-10} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 64y^2} \times$	(c) $2 \times$	(d) $-9/5 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : E$	(a) $x^{32/5} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $2/3 \times$	(d) $2/5 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : N$	(a) $x^{13/4} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $2/3 \checkmark$	(d) $-7/8 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : A$	(a) $x^{-4/3} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $-3 \times$	(d) $2/3 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
o	$i : \check{C}$	(a) $x^{-17/5} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$	(c) $8 \times$	(d) $7/16 \checkmark$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : E$	(a) $x^{-6} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $2/3 \times$	(d) $-7/12 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : L$	(a) $x^{17/7} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $4 \checkmark$	(d) $-7/20 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : O$	(a) $x^{-3/10} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $2/5 \checkmark$	(d) $1/4 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
π	$i : J$	(a) $x^{-25/6} \times$	(b) $4\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$	(c) $-3/4 \times$	(d) $-9/40 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : O$	(a) $x^{-5} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $12/7 \checkmark$	(d) $3/4 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : J$	(a) $x^8 \times$	(b) $12\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $-12/7 \times$	(d) $-3 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$iv : O$	(a) $x^{4/9} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $9/2 \checkmark$	(d) $5/8 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
ρ	$i : W$	(a) $x^{5/2} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $7 \checkmark$	(d) $9/56 \checkmark$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$ii : O$	(a) $x^{-9/2} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $10/9 \checkmark$	(d) $3/10 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : R$	(a) $x^{10} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 49y^2} \checkmark$	(c) $-2 \checkmark$	(d) $1/2 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : D$	(a) $x^{55/18} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 49y^2} \times$	(c) $-2/7 \times$	(d) $9/20 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
σ	$i : Z$	(a) $x^{4/3} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $8/17 \checkmark$	(d) $3/10 \checkmark$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$ii : E$	(a) $x^9 \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $2/5 \times$	(d) $4 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : L$	(a) $x^{-23/6} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $8/5 \checkmark$	(d) $-5/7 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : \acute{I}$	(a) $x^{-22/5} \times$	(b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $7/2 \checkmark$	(d) $-1/2 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
τ	$i : E$	(a) $x^{-23/18} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $2 \times$	(d) $-1/2 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$ii : U$	(a) $x^{-12} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $7/4 \checkmark$	(d) $-9/20 \checkmark$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : R$	(a) $x^{87/10} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$	(c) $10/7 \checkmark$	(d) $3/2 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : O$	(a) $x^{3/4} \checkmark$	(b) $36\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $4/3 \checkmark$	(d) $9 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
v	$i : C$	(a) $x^{-2/5} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $5/4 \times$	(d) $-5/12 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : U$	(a) $x^{-7/2} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $-4/11 \checkmark$	(d) $5/7 \checkmark$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : K$	(a) $x^{-3/2} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 49y^2} \times$	(c) $4 \checkmark$	(d) $-5/8 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : R$	(a) $x^{-13/10} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $12 \checkmark$	(d) $1/3 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
ϕ	$i : I$	(a) $x^{20/7} \times$	(b) $32\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $-3 \times$	(d) $7/16 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : V$	(a) $x^{-38/45} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$	(c) $1 \checkmark$	(d) $-4/3 \checkmark$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : A$	(a) $x^{-56/35} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$	(c) $-1/3 \times$	(d) $2 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : N$	(a) $x^{-1} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $4/9 \checkmark$	(d) $-1/35 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
χ	$i : K$	(a) $x^{1/3} \checkmark$	(b) $16\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $-1 \checkmark$	(d) $-7/12 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$ii : O$	(a) $x^{1/3} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$	(c) $-2/3 \checkmark$	(d) $-6/7 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : L$	(a) $x^{11/14} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$	(c) $1 \checkmark$	(d) $1/2 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : O$	(a) $x^{19/3} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$	(c) $-2/11 \checkmark$	(d) $-1/2 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
ψ	$i : D$	(a) $x^{-9/2} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $-8/5 \times$	(d) $4/3 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : E$	(a) $x^{-3/2} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $1 \times$	(d) $3/2 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : K$	(a) $x^{16} \checkmark$	(b) $12\sqrt{x^2 - 9y^2} \times$	(c) $10/9 \checkmark$	(d) $5/8 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : A$	(a) $x^{-9/5} \checkmark$	(b) $24\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$	(c) $4/5 \times$	(d) $4 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
ω	$i : J$	(a) $x^{-2} \times$	(b) $8\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(c) $2 \times$	(d) $1/6 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \checkmark$
	$ii : A$	(a) $x^{15/8} \checkmark$	(b) $4\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $-7/2 \times$	(d) $-1/35 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iii : K$	(a) $x^{6/5} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(c) $-3/2 \checkmark$	(d) $10/21 \times$	(e) $vybarvi \times$	(f) $vybarvi \times$
	$iv : O$	(a) $x^{-3/32} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$	(c) $10 \checkmark$	(d) $-1/28 \times$	(e) $vybarvi \checkmark$	(f) $vybarvi \times$