Odmocniny a limity, skupina Alpha α -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{9x+63y}+\sqrt{9x-63y})^2-(\sqrt{9x+63y}-\sqrt{9x-63y})^2$$
 ??? $36\sqrt{x^2-49y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 8n \frac{\sqrt{36n^2 + 4n + 1} - \sqrt{36n^2 + 1}}{\sqrt{64n^2 + n - 1}}$$
 ??? 2/3

Meno:

f `

e

abecedy

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

Odmocniny a limity, skupina $Alpha \alpha$ -ii

(a)
$$\sqrt[7]{\left(\frac{x^1 x^{-5/2}}{x^{5/3}}\right)^2}$$
 $x^{-19/21}$

(b)
$$(\sqrt{5x-40y}+\sqrt{5x+40y})^2-(\sqrt{5x-40y}-\sqrt{5x+40y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+8y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-1} - 4 \cdot 3^{n+2}}{3 \cdot 3^{n-2} + 9 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -108$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{64n^2 + 4n - 1} - \sqrt{64n^2 - 8}}{\sqrt{4n^2 - n - 4}}$$
 ??? 5/4

(e) vyb	arvi
---------	------

(f) nebarvi

(b) (e) (c) (d)

Písmeno Braillovej i abecedy

Odmocniny a limity, skupina Alpha α -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^{5/2} x^{-1/2}}{x^{-1/2}}\right)^2}$$
 $x^{5/4}$

(b)
$$(\sqrt{3x+12y}+\sqrt{3x-12y})^2-(\sqrt{3x+12y}-\sqrt{3x-12y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-16y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n+1} - 9 \cdot 3^{n-1}}{-2 \cdot 3^{n-2} - 4 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad \qquad 27/2$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{16n^2 - 2n + 8} - \sqrt{16n^2 + 3}}{\sqrt{9n^2 - 5n - 3}}$$
 ???

(e) ??? nebary

(f) yybar









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina Alpha α -iv

Meno:

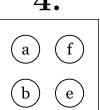
V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity. Pokud se výsledky shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[5]{\left(\frac{x^{3/2} x^{-1}}{x^{-5/2}}\right)^2}$$
 $x^{6/5}$

(b)
$$(\sqrt{4x+12y}+\sqrt{4x-12y})^2-(\sqrt{4x+12y}-\sqrt{4x-12y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2-3y^2}$

(e) nebarvi

(f) ??? nebarvi







Odmocniny a limity, skupina $Beta\ \beta$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{6x-12y}+\sqrt{6x+12y})^2-(\sqrt{6x-12y}-\sqrt{6x+12y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2+2y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-1} + 9 \cdot 3^{n+2}}{-4 \cdot 3^{n+1} + 3 \cdot 2^{n+2}} \qquad ??? \qquad -27/4$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 9n \frac{\sqrt{n^2 - 8n - 7} - \sqrt{n^2 + 3}}{\sqrt{49n^2 + 4n + 3}}$$
???

Odmocniny a limity, skupina Beta β -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x+12y}+\sqrt{2x-12y})^2-(\sqrt{2x+12y}-\sqrt{2x-12y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-36y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-1} - 6 \cdot 3^{n+1}}{-6 \cdot 3^{n-1} - 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 9$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 4n \frac{\sqrt{4n^2 + 2n - 4} - \sqrt{4n^2 + 3}}{\sqrt{9n^2 + 5n + 1}}$$
 ??? 4/3

(a) (f)





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Beta\ \beta$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x+24y}+\sqrt{3x-24y})^2-(\sqrt{3x+24y}-\sqrt{3x-24y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-8y^2}$

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





(f `

e

d \

Písmeno Braillovei

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

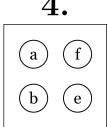
Odmocniny a limity, skupina $Beta\ \beta$ -iv

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-3} x^{-5/4}}{x^{-5/2}}\right)^2}$$
 ??? $x^{-7/4}$

(b)
$$(\sqrt{x-4y}+\sqrt{x+4y})^2-(\sqrt{x-4y}-\sqrt{x+4y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-16y^2}$





Odmocniny a limity, skupina $Gamma \gamma$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{x-2y} + \sqrt{x+2y})^2 - (\sqrt{x-2y} - \sqrt{x+2y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2+2y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{16n^2 + 5n + 7} - \sqrt{16n^2 - 7}}{\sqrt{n^2 - 7n - 3}}$$
 ??? 5/2

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Gamma \gamma$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt{\left(\frac{x^{-3} x^{-1}}{x^{-1/2}}\right)^7}$$
 ??? $x^{-49/2}$

(b)
$$(\sqrt{3x+9y}+\sqrt{3x-9y})^2-(\sqrt{3x+9y}-\sqrt{3x-9y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-3y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{2 \cdot 2^{n-2} - 6 \cdot 3^{n-2}}{-4 \cdot 3^{n-2} + 2 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 3/2$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{49n^2 + 2n - 2} - \sqrt{49n^2 + 1}}{\sqrt{9n^2 - 4n - 7}}$$
 ??? 4/21





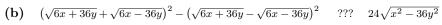


Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Gamma~\gamma$ -iii

Meno:

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



(f) ??? nebarvi







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Gamma \gamma$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{x-y} + \sqrt{x+y})^2 - (\sqrt{x-y} - \sqrt{x+y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2 - y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 9n \frac{\sqrt{9n^2 - 2n - 2} - \sqrt{9n^2 + 9}}{\sqrt{16n^2 - n - 5}}$$
 ... ??? ... $^{-3/2}$











Odmocniny a limity, skupina $Delta\ \delta$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{3x+12y}+\sqrt{3x-12y})^2-(\sqrt{3x+12y}-\sqrt{3x-12y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-4y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 5n \frac{\sqrt{n^2+9n+7}-\sqrt{n^2+7}}{\sqrt{16n^2+7n+3}}$$
 ??? 45/8

Odmocniny a limity, skupina $Delta~\delta$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x+18y}+\sqrt{3x-18y})^2-(\sqrt{3x+18y}-\sqrt{3x-18y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-6y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n+2} - 3 \cdot 3^{n+1}}{9 \cdot 3^{n-2} - 4 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -9$$





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Delta~\delta$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[8]{\left(\frac{x^{-4/7} x^{-7}}{x^{-2}}\right)^2}$$
 $x^{-39/28}$

(b)
$$(\sqrt{x-4y} + \sqrt{x+4y})^2 - (\sqrt{x-4y} - \sqrt{x+4y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2+4y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 3n \frac{\sqrt{4n^2 + n + 1} - \sqrt{4n^2 + 2}}{\sqrt{25n^2 - 4n - 3}}$$
 ??? 3/10





(f)

e

d \

Písmeno Braillovei

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Delta \delta$ -iv

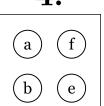
Meno:

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

(a)
$$\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-9/7} x^{-1/3}}{x^{-1}}\right)^2}$$
 ??? $x^{-26/21}$

(b)
$$(\sqrt{6x+6y}+\sqrt{6x-6y})^2-(\sqrt{6x+6y}-\sqrt{6x-6y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{9n^2 + n - 4} - \sqrt{9n^2 + 2}}{\sqrt{16n^2 + 4n + 2}}$$
 ??? 5/12



$$\bigcirc$$
 d

Odmocniny a limity, skupina $Epsilon \epsilon$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{6x+36y}+\sqrt{6x-36y})^2-(\sqrt{6x+36y}-\sqrt{6x-36y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2-36y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+2} + 3 \cdot 4^{n-1}}{3 \cdot 4^{n+1} - 16 \cdot 3^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 4$$

Odmocniny a limity, skupina $Epsilon \epsilon$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{4x-4y}+\sqrt{4x+4y})^2-(\sqrt{4x-4y}-\sqrt{4x+4y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{3 \cdot 3^{n+1} - 3 \cdot 4^{n+1}}{-16 \cdot 4^{n+2} - 9 \cdot 3^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad 3/4$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 6n \frac{\sqrt{64n^2 + 2n - 5} - \sqrt{64n^2 + 8}}{\sqrt{9n^2 + 2n + 8}}$$
 ??? $\frac{1}{2}$









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Epsilon~\epsilon$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{4x+4y}+\sqrt{4x-4y})^2-(\sqrt{4x+4y}-\sqrt{4x-4y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+1} + 8 \cdot 4^{n-2}}{-16 \cdot 4^{n+1} + 2 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -2$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 5n \frac{\sqrt{64n^2 - n - 4} - \sqrt{64n^2 - 9}}{\sqrt{25n^2 + 3n - 3}}$$
 ???

(f) vybar



abecedy

f





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Epsilon \epsilon$ -iv

Meno:

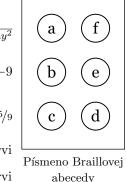
V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity. Pokud se výsledky shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^3 \ x^{-1}}{x^{7/2}}\right)^6}$$
 $x^{3/2}$

(b)
$$(\sqrt{7x+56y}+\sqrt{7x-56y})^2-(\sqrt{7x+56y}-\sqrt{7x-56y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-64y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-2} + 2 \cdot 3^{n+1}}{-2 \cdot 3^{n-1} + 2 \cdot 2^{n+1}} \quad ... \qquad ??? \qquad ... \qquad -9$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{n^2 - 7n + 1} - \sqrt{n^2 + 1}}{\sqrt{81n^2 + 6n - 9}}$$
 ???



Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -i

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^1 \ x^{-6}}{x^{2/7}}\right)^2}$$
 $x^{47/21}$

(b)
$$(\sqrt{2x-6y}+\sqrt{2x+6y})^2-(\sqrt{2x-6y}-\sqrt{2x+6y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2+3y^2}$

(c)
$$\lim_{n\to\infty} \frac{16\cdot 3^{n-2} + 12\cdot 4^{n-2}}{3\cdot 4^{n+1} - 16\cdot 3^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 1/16$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 2n + 4} - \sqrt{49n^2 + 9}}{\sqrt{16n^2 - 3n + 6}}$$
 ???

$$\hspace{1.5cm} \textbf{(f)} \hspace{1.5cm} \cdots \hspace{1.5cm} ??? \hspace{1.5cm} \text{vybarvi} \\$$

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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[8]{\left(\frac{x^{-1} x^{-4}}{x^{-2/3}}\right)^2}$$
 ??? $x^{-13/12}$

(b)
$$(\sqrt{2x-8y}+\sqrt{2x+8y})^2-(\sqrt{2x-8y}-\sqrt{2x+8y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2+4y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 6n \frac{\sqrt{25n^2 - 4n + 4} - \sqrt{25n^2 - 3}}{\sqrt{16n^2 + 4n - 2}}$$
 ???

Z.







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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$(\sqrt{4x-20y}+\sqrt{4x+20y})^2-(\sqrt{4x-20y}-\sqrt{4x+20y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2+5y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 3n \frac{\sqrt{16n^2 - 5n + 9} - \sqrt{16n^2 + 4}}{\sqrt{9n^2 - 5n + 3}}$$
 ???









Písmeno Braillovej abecedy

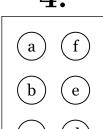
Odmocniny a limity, skupina Zeta ζ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x-3y}+\sqrt{3x+3y})^2-(\sqrt{3x-3y}-\sqrt{3x+3y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{n^2 - n - 3} - \sqrt{n^2 + 2}}{\sqrt{36n^2 + 3n + 7}}$$
 ???





Odmocniny a limity, skupina $Eta \eta$ -i

Meno:

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



b)
$$(\sqrt{5x-10y} + \sqrt{5x+10y})^2 - (\sqrt{5x-10y} - \sqrt{5x+10y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+2y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{4 \cdot 2^{n+2} - 4 \cdot 3^{n+1}}{2 \cdot 3^{n+1} + 9 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -2$$

Odmocniny a limity, skupina $Eta \eta$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[5]{\left(\frac{x^{1/2} x^{-3}}{x^{-3}}\right)^8}$$
 $x^{4/5}$

(b)
$$(\sqrt{6x-24y}+\sqrt{6x+24y})^2-(\sqrt{6x-24y}-\sqrt{6x+24y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2+4y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 8n \frac{\sqrt{25n^2 - 7n - 6} - \sqrt{25n^2 - 1}}{\sqrt{16n^2 + 4n + 3}}$$
 ???

(\mathbf{e})	 		 				 			?'	??	?	 		 					 			$n\epsilon$	ba	ar	vi	
`	_	,																											







Písmeno Braillovej abecedy

Písmeno Braillovej

abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Eta~\eta$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x-10y}+\sqrt{5x+10y})^2-(\sqrt{5x-10y}-\sqrt{5x+10y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-4y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-2} + 9 \cdot 3^{n-2}}{9 \cdot 3^{n-1} - 9 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 3$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2 + 2n - 1} - \sqrt{9n^2 + 2}}{\sqrt{16n^2 - 8n - 3}}$$
 ??? 1/3



e

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Eta \eta$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x+15y}+\sqrt{5x-15y})^2-(\sqrt{5x+15y}-\sqrt{5x-15y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-3y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-12 \cdot 3^{n+1} + 3 \cdot 4^{n-2}}{-3 \cdot 4^{n+1} + 4 \cdot 3^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -1/64$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 4n \frac{\sqrt{36n^2 - 4n + 2} - \sqrt{36n^2 + 1}}{\sqrt{16n^2 + 3n + 4}}$$
???

Odmocniny a limity, skupina $Theta \theta$ -i

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x+6y}+\sqrt{3x-6y})^2-(\sqrt{3x+6y}-\sqrt{3x-6y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-4y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-8 \cdot 2^{n-1} - 8 \cdot 4^{n+1}}{-16 \cdot 4^{n+1} + 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 1/4$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 6n \frac{\sqrt{16n^2 - 9n - 1} - \sqrt{16n^2 + 9}}{\sqrt{n^2 - 6n - 1}}$$
 ???

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Theta \theta$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-7/3} x^{-4/3}}{x^{-3}}\right)^2}$$
 ??? $x^{-2/9}$

(b)
$$(\sqrt{3x-3y}+\sqrt{3x+3y})^2-(\sqrt{3x-3y}-\sqrt{3x+3y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 3^{n-2} + 12 \cdot 4^{n-2}}{-3 \cdot 4^{n-2} + 3 \cdot 3^{n-2}} \dots ??? \dots -4/3$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 6n \frac{\sqrt{9n^2 - 6n - 5} - \sqrt{9n^2 + 5}}{\sqrt{n^2 - 2n - 3}}$$
 ??? -12

4.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Theta}\ \theta$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-1} x^{-1/2}}{x^{3/2}}\right)^6}$$
 $x^{-9/2}$

(b)
$$(\sqrt{x-6y}+\sqrt{x+6y})^2-(\sqrt{x-6y}-\sqrt{x+6y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-36y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 3n \frac{\sqrt{25n^2 - 6n - 3} - \sqrt{25n^2 + 2}}{\sqrt{16n^2 - 3n - 7}}$$
 ??? -9/10









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Theta \theta$ -iv

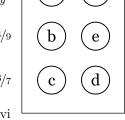
Meno:

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

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^1 x^4}{x^{-2/7}}\right)^3}$$
 $x^{111/28}$

(b)
$$(\sqrt{9x-18y}+\sqrt{9x+18y})^2-(\sqrt{9x-18y}-\sqrt{9x+18y})^2$$
 ??? $36\sqrt{x^2+2y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{n^2 - 3n - 5} - \sqrt{n^2 - 8}}{\sqrt{49n^2 - 3n - 6}}$$
???



Odmocniny a limity, skupina $Iota\ \iota$ -i

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x-30y}+\sqrt{5x+30y})^2-(\sqrt{5x-30y}-\sqrt{5x+30y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+6y^2}$

(c)
$$\lim_{n\to\infty} \frac{2 \cdot 2^{n+1} - 3 \cdot 3^{n-2}}{4 \cdot 3^{n+2} - 4 \cdot 2^{n-1}}$$
 ???

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{4n^2 - 4n - 2} - \sqrt{4n^2 + 4}}{\sqrt{36n^2 + 8n + 1}}$$
 ???

Odmocniny a limity, skupina $Iota \iota$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^1 x^{3/2}}{x^{-1/2}}\right)^7}$$
 ??? $x^{21/2}$

(b)
$$(\sqrt{x+4y} + \sqrt{x-4y})^2 - (\sqrt{x+4y} - \sqrt{x-4y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-4y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-2} - 9 \cdot 3^{n-1}}{-2 \cdot 3^{n+1} + 4 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad 1/2$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{36n^2+6n-4}-\sqrt{36n^2-4}}{\sqrt{25n^2-4n-5}}$$
 ??? 4/5

2.

(a) (f)





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Iota\ \iota$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{4x-4y}+\sqrt{4x+4y})^2-(\sqrt{4x-4y}-\sqrt{4x+4y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2+y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{16n^2 - 3n - 2} - \sqrt{16n^2 - 8}}{\sqrt{36n^2 + n + 9}}$$
 ???



(f)

Písmeno Braillovei

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Iota\ \iota$ -iv

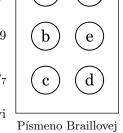
Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x+35y}+\sqrt{5x-35y})^2-(\sqrt{5x+35y}-\sqrt{5x-35y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-49y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 3n - 2} - \sqrt{49n^2 + 3}}{\sqrt{36n^2 - 7n - 4}}$$
???



Odmocniny a limity, skupina $Kappa \kappa$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{5x-45y}+\sqrt{5x+45y})^2-(\sqrt{5x-45y}-\sqrt{5x+45y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-81y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{2 \cdot 2^{n-2} - 4 \cdot 4^{n-1}}{4 \cdot 4^{n-2} - 4 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad -4$$

Odmocniny a limity, skupina $Kappa \kappa$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{9x-9y}+\sqrt{9x+9y})^2-(\sqrt{9x-9y}-\sqrt{9x+9y})^2$$
 ??? $36\sqrt{x^2-y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 7n + 5} - \sqrt{49n^2 - 3}}{\sqrt{4n^2 + 8n - 8}}$$
 ???







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Kappa \kappa$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-8/3} x^1}{x^4}\right)^6}$$
 x^{-17}

(b)
$$(\sqrt{x+8y} + \sqrt{x-8y})^2 - (\sqrt{x+8y} - \sqrt{x-8y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-8y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{12 \cdot 3^{n-2} - 4 \cdot 4^{n-1}}{-4 \cdot 4^{n+1} - 9 \cdot 3^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad 4$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2 + 6n - 1} - \sqrt{9n^2 - 1}}{\sqrt{81n^2 - 4n + 7}}$$
 ??? 4/9





(f `

Písmeno Braillovei

abecedy





Písmeno Braillovei abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Kappa \kappa$ -iv

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^{-2/3} x^1}{x^{-2/3}}\right)^2}$$
 x^{-1}

(b)
$$(\sqrt{3x-3y}+\sqrt{3x+3y})^2-(\sqrt{3x-3y}-\sqrt{3x+3y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{9 \cdot 3^{n+1} - 12 \cdot 4^{n+2}}{-4 \cdot 4^{n+1} + 4 \cdot 3^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 12$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{36n^2 - 2n - 1} - \sqrt{36n^2 + 9}}{\sqrt{4n^2 + 2n - 7}}$$
 ???









Odmocniny a limity, skupina $Lambda \lambda$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{4x+16y}+\sqrt{4x-16y})^2-(\sqrt{4x+16y}-\sqrt{4x-16y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2-16y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n-1} - 9 \cdot 3^{n+2}}{-6 \cdot 3^{n+1} - 3 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad \qquad 9/2$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2 - 2n + 2} - \sqrt{9n^2 + 6}}{\sqrt{n^2 - n + 4}}$$
 ??? $-2/3$

Odmocniny a limity, skupina Lambda λ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^{-5} x^{-8}}{x^{-1/2}}\right)^2}$$
 ??? $x^{7/3}$

(b)
$$(\sqrt{2x+6y}+\sqrt{2x-6y})^2-(\sqrt{2x+6y}-\sqrt{2x-6y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-3y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 9n \frac{\sqrt{16n^2 + n + 6} - \sqrt{16n^2 - 8}}{\sqrt{4n^2 - 5n - 5}}$$
 ??? 9/8

(a) (f)





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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$(\sqrt{3x-6y}+\sqrt{3x+6y})^2-(\sqrt{3x-6y}-\sqrt{3x+6y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-4y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n-1} - 2 \cdot 3^{n+1}}{-6 \cdot 3^{n-1} - 6 \cdot 2^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 3$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 4n \frac{\sqrt{9n^2 - 6n - 1} - \sqrt{9n^2 - 6}}{\sqrt{4n^2 + 5n - 3}}$$
 ???

(f) ??? nebarvi





abecedy

(f `





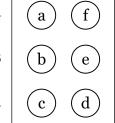
Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Lambda \lambda$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x+25y}+\sqrt{5x-25y})^2-(\sqrt{5x+25y}-\sqrt{5x-25y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-5y^2}$



Odmocniny a limity, skupina Mu μ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{8x+16y}+\sqrt{8x-16y})^2-(\sqrt{8x+16y}-\sqrt{8x-16y})^2$$
 ??? $32\sqrt{x^2-4y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{81n^2 - 4n + 2} - \sqrt{81n^2 - 6}}{\sqrt{9n^2 - 8n + 6}}$$
???

Meno:

(f `

e

abecedy

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

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

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^5 \ x^2}{x^{-1/6}}\right)^2} \dots x^{19/18}$$

(b)
$$(\sqrt{3x+6y}+\sqrt{3x-6y})^2-(\sqrt{3x+6y}-\sqrt{3x-6y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-4y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-16 \cdot 2^{n-2} - 2 \cdot 4^{n-2}}{4 \cdot 4^{n-2} - 4 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -1/4$$







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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$(\sqrt{x+8y}+\sqrt{x-8y})^2-(\sqrt{x+8y}-\sqrt{x-8y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-64y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 6n \frac{\sqrt{n^2 + 2n - 3} - \sqrt{n^2 + 6}}{\sqrt{64n^2 + 6n + 2}}$$
 ??? $^3/_2$

(f) yybarvi









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina Mu μ -iv

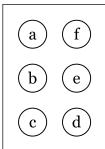
Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^{1/2} x^{-1}}{x^7}\right)^2}$$
 ??? $x^{-11/3}$

(b)
$$(\sqrt{3x+6y}+\sqrt{3x-6y})^2-(\sqrt{3x+6y}-\sqrt{3x-6y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-4y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 3n \frac{\sqrt{4n^2 + 7n + 2} - \sqrt{4n^2 + 8}}{\sqrt{16n^2 + 2n - 3}}$$
 ??? 21/8



Odmocniny a limity, skupina $Nu \nu$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{5x-30y}+\sqrt{5x+30y})^2-(\sqrt{5x-30y}-\sqrt{5x+30y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+6y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-16 \cdot 3^{n-1} + 9 \cdot 4^{n+1}}{-12 \cdot 4^{n+2} - 12 \cdot 3^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -3$$

1







Písmeno Braillove abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^1 x^{-2}}{x^4}\right)^2}$$
 ??? $x^{-5/2}$

(b)
$$(\sqrt{x-4y} + \sqrt{x+4y})^2 - (\sqrt{x-4y} - \sqrt{x+4y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-16y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{n^2+2n-2}-\sqrt{n^2-1}}{\sqrt{81n^2-n-8}}$$
 ??? 8/9

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Nu~\nu$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[1]{\left(\frac{x^{-2} x^{-2}}{x^{-3/2}}\right)^9}$$
 $x^{-45/2}$

(b)
$$(\sqrt{x-2y} + \sqrt{x+2y})^2 - (\sqrt{x-2y} - \sqrt{x+2y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2+2y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{4n^2 - 2n + 2} - \sqrt{4n^2 - 7}}{\sqrt{81n^2 - 3n + 7}}$$
 ??? $^{-7/9}$









Písmeno Braillovej abecedy

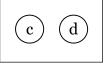
Odmocniny a limity, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{8x-40y}+\sqrt{8x+40y})^2-(\sqrt{8x-40y}-\sqrt{8x+40y})^2$$
 ??? $32\sqrt{x^2+5y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 6n \frac{\sqrt{16n^2 - 5n - 4} - \sqrt{16n^2 - 4}}{\sqrt{49n^2 + n + 7}}$$
 ???



f

Odmocniny a limity, skupina $Xi\ \xi$ -i

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^2 x^{-2/5}}{x^{5/4}}\right)^2}$$
 $x^{7/30}$

(b)
$$(\sqrt{x-y} + \sqrt{x+y})^2 - (\sqrt{x-y} - \sqrt{x+y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2 + y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-1} - 3 \cdot 3^{n-1}}{2 \cdot 3^{n-1} - 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad ^{-3/4}$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{64n^2 + 3n - 2} - \sqrt{64n^2 - 8}}{\sqrt{4n^2 + 2n - 2}}$$
 .. ??? .. 3/16

- (e) ??? nebarvi
- (f) yybarvi

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Xi\ \xi$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x+2y}+\sqrt{2x-2y})^2-(\sqrt{2x+2y}-\sqrt{2x-2y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{4n^2 - 8n - 1} - \sqrt{4n^2 + 2}}{\sqrt{49n^2 - 3n - 1}}$$
 ???

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Xi\ \xi$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[5]{\left(\frac{x^{9/2} x^{2/5}}{x^4}\right)^2}$$
 $x^{1/25}$

(b)
$$(\sqrt{7x+14y}+\sqrt{7x-14y})^2-(\sqrt{7x+14y}-\sqrt{7x-14y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-4y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 3n \frac{\sqrt{n^2+3n-3}-\sqrt{n^2-4}}{\sqrt{16n^2+3n+5}}$$
 ??? 9/4







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Xi \xi$ -iv

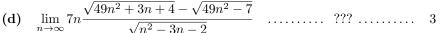
Meno:

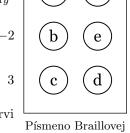
V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity. Pokud se výsledky shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.



(b)
$$(\sqrt{6x+54y}+\sqrt{6x-54y})^2-(\sqrt{6x+54y}-\sqrt{6x-54y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2-81y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-2} + 16 \cdot 4^{n+2}}{-8 \cdot 4^{n+2} - 2 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -2$$





abecedy

f

Odmocniny a limity, skupina *Omicron o* -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{2x-18y}+\sqrt{2x+18y})^2-(\sqrt{2x-18y}-\sqrt{2x+18y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-81y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-2} + 4 \cdot 3^{n+1}}{-6 \cdot 3^{n+2} + 4 \cdot 2^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -2/9$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 6n + 5} - \sqrt{49n^2 + 4}}{\sqrt{36n^2 + 8n - 6}}$$
 ???

Odmocniny a limity, skupina *Omicron o*-ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x+27y}+\sqrt{3x-27y})^2-(\sqrt{3x+27y}-\sqrt{3x-27y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-9y^2}$





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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^2 x^{-3/2}}{x^2}\right)^6}$$
 $x^{-9/4}$

(b)
$$(\sqrt{x-5y}+\sqrt{x+5y})^2-(\sqrt{x-5y}-\sqrt{x+5y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2+5y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 8n \frac{\sqrt{25n^2 - 2n - 4} - \sqrt{25n^2 + 8}}{\sqrt{n^2 - 3n + 6}}$$
 ... ??? ... $^{-16/5}$



(f)

e

Písmeno Braillovei

abecedy







Písmeno Braillovej abecedy

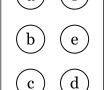
Odmocniny a limity, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{4x-12y}+\sqrt{4x+12y})^2-(\sqrt{4x-12y}-\sqrt{4x+12y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2+3y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 5n \frac{\sqrt{36n^2 + 2n + 5} - \sqrt{36n^2 + 3}}{\sqrt{4n^2 + 2n - 5}}$$
 ??? 5/6





Odmocniny a limity, skupina Pi π -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{8x+16y}+\sqrt{8x-16y})^2-(\sqrt{8x+16y}-\sqrt{8x-16y})^2$$
 ??? $32\sqrt{x^2-4y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{n^2 - n + 4} - \sqrt{n^2 - 2}}{\sqrt{25n^2 + 2n - 5}}$$
???

Odmocniny a limity, skupina Pi π -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x+2y}+\sqrt{2x-2y})^2-(\sqrt{2x+2y}-\sqrt{2x-2y})^2$$
 ???? $4\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{4 \cdot 2^{n-1} - 16 \cdot 4^{n-2}}{-2 \cdot 4^{n-2} - 16 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad 8$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{n^2 - n + 6} - \sqrt{n^2 + 4}}{\sqrt{16n^2 + 7n + 5}}$$
 ???









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina Pi π -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x-30y}+\sqrt{5x+30y})^2-(\sqrt{5x-30y}-\sqrt{5x+30y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-36y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{4 \cdot 3^{n+2} - 4 \cdot 4^{n-2}}{-3 \cdot 4^{n+1} - 12 \cdot 3^{n-2}} \qquad ??? \qquad 16/3$$

(f) nebarvi



(f `

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

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

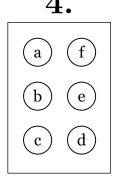
Meno:

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

(a)
$$\sqrt[4]{\left(\frac{x^{-2/3} x^{-1}}{x^{1/3}}\right)^5}$$
 ??? $x^{-5/2}$

(b)
$$(\sqrt{2x-8y}+\sqrt{2x+8y})^2-(\sqrt{2x-8y}-\sqrt{2x+8y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2+4y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{16n^2 + 8n - 4} - \sqrt{16n^2 + 6}}{\sqrt{81n^2 - 3n - 8}}$$
 ??? 14/9



Písmeno Braillovej

Odmocniny a limity, skupina $Rho \rho$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{5x-20y}+\sqrt{5x+20y})^2-(\sqrt{5x-20y}-\sqrt{5x+20y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-16y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{12 \cdot 3^{n+1} + 3 \cdot 4^{n+2}}{-3 \cdot 4^{n-1} - 9 \cdot 3^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -1/4$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{64n^2 - 6n - 8} - \sqrt{64n^2 - 3}}{\sqrt{9n^2 - 3n - 4}}$$
 ???

Odmocniny a limity, skupina $Rho \rho$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-1} x^6}{x^{-1}}\right)^4}$$
 x^{-4}

(b)
$$(\sqrt{3x-3y}+\sqrt{3x+3y})^2-(\sqrt{3x-3y}-\sqrt{3x+3y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n+1} - 4 \cdot 3^{n+1}}{-9 \cdot 3^{n+2} + 2 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 4/3$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{n^2 - n + 9} - \sqrt{n^2 + 5}}{\sqrt{9n^2 + n + 4}}$$
???......







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Rho~\rho$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x+9y}+\sqrt{3x-9y})^2-(\sqrt{3x+9y}-\sqrt{3x-9y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-9y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{4 \cdot 2^{n+1} + 4 \cdot 3^{n-2}}{-2 \cdot 3^{n-1} - 4 \cdot 2^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -2/3$$



abecedy

f `



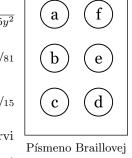
Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Rho~\rho$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{6x+30y}+\sqrt{6x-30y})^2-(\sqrt{6x+30y}-\sqrt{6x-30y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2-5y^2}$



Odmocniny a limity, skupina $Sigma\ \sigma$ -i

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x-5y}+\sqrt{5x+5y})^2-(\sqrt{5x-5y}-\sqrt{5x+5y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n+2} - 6 \cdot 3^{n+1}}{4 \cdot 3^{n+1} - 9 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -3/4$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 6n \frac{\sqrt{9n^2 - n - 5} - \sqrt{9n^2 - 8}}{\sqrt{25n^2 + 4n + 3}}$$
 ???

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Sigma\ \sigma$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[5]{\left(\frac{x^{1/3} x^{-1}}{x^{-7}}\right)^3}$$
 $x^{19/5}$

(b)
$$(\sqrt{6x+18y}+\sqrt{6x-18y})^2-(\sqrt{6x+18y}-\sqrt{6x-18y})^2$$
 ??? $24\sqrt{x^2-3y^2}$

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

(\mathbf{e})	 		 				 			?'	??	?	 		 					 			$n\epsilon$	ba	ar	vi	
`	_	,																											

(f) nebarvi







Písmeno Braillovej ri abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Sigma\ \sigma$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{x+4y} + \sqrt{x-4y})^2 - (\sqrt{x+4y} - \sqrt{x-4y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-16y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 8n + 4} - \sqrt{49n^2 + 5}}{\sqrt{4n^2 + 2n + 8}}$$
 ??? $^{-8}/_{7}$

(f) vybarvi









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Sigma \sigma$ -iv

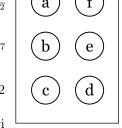
Meno:

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

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^{-3} x^{-4}}{x^{-1/2}}\right)^2}$$
 ??? $x^{-13/6}$

(b)
$$(\sqrt{3x+15y}+\sqrt{3x-15y})^2-(\sqrt{3x+15y}-\sqrt{3x-15y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2-5y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n+2} - 4 \cdot 3^{n-1}}{3 \cdot 3^{n+1} - 4 \cdot 2^{n-2}}$$
???



Písmeno Braillovej

Odmocniny a limity, skupina $Tau \tau$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{8x+24y}+\sqrt{8x-24y})^2-(\sqrt{8x+24y}-\sqrt{8x-24y})^2$$
 ??? $32\sqrt{x^2-9y^2}$

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

Odmocniny a limity, skupina $Tau \tau$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^3 \ x^{-1}}{x^3}\right)^4} \quad \dots \quad x^{-4/3}$$

(b)
$$(\sqrt{2x-2y}+\sqrt{2x+2y})^2-(\sqrt{2x-2y}-\sqrt{2x+2y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-12 \cdot 3^{n-1} + 9 \cdot 4^{n+2}}{-12 \cdot 4^{n+1} - 4 \cdot 3^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad -3$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 7n \frac{\sqrt{81n^2+n+3}-\sqrt{81n^2+3}}{\sqrt{49n^2+2n-6}}$$
 ??? 1/9









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Tau}\ \tau$ -iii

Meno:

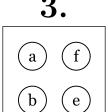
V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity. Pokud se výsledky shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[6]{\left(\frac{x^2 x^{-4}}{x^{3/5}}\right)^2}$$
 $x^{-13/15}$

(b)
$$(\sqrt{x+2y} + \sqrt{x-2y})^2 - (\sqrt{x+2y} - \sqrt{x-2y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-2y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2 + 5n + 3} - \sqrt{n^2 + 3}}{\sqrt{25n^2 - 2n - 1}}$$
 ??? 3



(f)

e `

Písmeno Braillovei

abecedy

(c) (d)

Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Tau \tau$ -iv

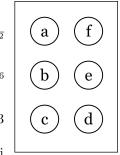
Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{8x+24y}+\sqrt{8x-24y})^2-(\sqrt{8x+24y}-\sqrt{8x-24y})^2$$
 ??? $32\sqrt{x^2-3y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 8n \frac{\sqrt{16n^2 + 3n - 4} - \sqrt{16n^2 - 4}}{\sqrt{4n^2 - 4n - 1}} \quad \dots \qquad ??? \dots \qquad 3$$



Odmocniny a limity, skupina Upsilon v-i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{7x+14y}+\sqrt{7x-14y})^2-(\sqrt{7x+14y}-\sqrt{7x-14y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-2y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{9 \cdot 2^{n-2} + 3 \cdot 3^{n+2}}{6 \cdot 3^{n-2} - 3 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 81/2$$

(f)

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

Odmocniny a limity, skupina Upsilon v-ii

(b)
$$(\sqrt{2x+2y}+\sqrt{2x-2y})^2-(\sqrt{2x+2y}-\sqrt{2x-2y})^2$$
 ???? $8\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-2 \cdot 2^{n-1} + 16 \cdot 4^{n-2}}{-4 \cdot 4^{n-1} - 4 \cdot 2^{n+2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad -1$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2 - 2n - 3} - \sqrt{9n^2 + 1}}{\sqrt{25n^2 + n - 3}}$$
 ??? $-2/5$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x-14y} + \sqrt{2x+14y})^2 - (\sqrt{2x-14y} - \sqrt{2x+14y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2+7y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{n^2 + 7n + 1} - \sqrt{n^2 - 1}}{\sqrt{4n^2 - 4n + 3}}$$
 ??? 35/2



abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -iv

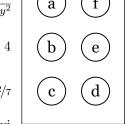
Meno:

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{9x+18y}+\sqrt{9x-18y})^2-(\sqrt{9x+18y}-\sqrt{9x-18y})^2$$
 ??? $36\sqrt{x^2-4y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{49n^2 - 8n - 7} - \sqrt{49n^2 - 3}}{\sqrt{n^2 - 4n + 7}}$$
 ???



Písmeno Braillovej

Odmocniny a limity, skupina $Phi \phi$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{5x-20y}+\sqrt{5x+20y})^2-(\sqrt{5x-20y}-\sqrt{5x+20y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-16y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{4n^2 - 9n + 3} - \sqrt{4n^2 - 1}}{\sqrt{81n^2 - 3n + 1}}$$
 ??? $-7/2$

Odmocniny a limity, skupina $Phi \phi$ -ii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^9 \ x^{1/2}}{x^{-5}}\right)^2}$$
 ??? $x^{29/3}$

(b)
$$(\sqrt{x-3y} + \sqrt{x+3y})^2 - (\sqrt{x-3y} - \sqrt{x+3y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2+3y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-6 \cdot 2^{n+1} - 4 \cdot 3^{n-1}}{-3 \cdot 3^{n-2} + 2 \cdot 2^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 4/9$$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 4n \frac{\sqrt{16n^2 - 4n - 3} - \sqrt{16n^2 + 6}}{\sqrt{25n^2 - 6n - 4}}$$
 ??? $^{-4/5}$

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 shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[7]{\left(\frac{x^2 x^1}{x^{-4/5}}\right)^6}$$
 $x^{114/35}$

(b)
$$(\sqrt{7x-7y}+\sqrt{7x+7y})^2-(\sqrt{7x-7y}-\sqrt{7x+7y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 6n \frac{\sqrt{16n^2 - 2n + 2} - \sqrt{16n^2 + 2}}{\sqrt{25n^2 + 5n + 6}}$$
 ???

(f) ???? nebarvi



abecedy

(f)





Písmeno Braillovej abecedy

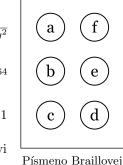
Odmocniny a limity, skupina $Phi \phi$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x-12y}+\sqrt{2x+12y})^2-(\sqrt{2x-12y}-\sqrt{2x+12y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2+6y^2}$

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



Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{2x+14y}+\sqrt{2x-14y})^2-(\sqrt{2x+14y}-\sqrt{2x-14y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-7y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-4 \cdot 2^{n+1} - 4 \cdot 3^{n+1}}{9 \cdot 3^{n+1} + 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -4/9$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{64n^2 - 6n - 3} - \sqrt{64n^2 - 2}}{\sqrt{4n^2 - 8n - 5}}$$
 ???

Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{5x-30y}+\sqrt{5x+30y})^2-(\sqrt{5x-30y}-\sqrt{5x+30y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-36y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-2} - 2 \cdot 3^{n-2}}{9 \cdot 3^{n+2} - 2 \cdot 2^{n-2}}$$
 ???

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{64n^2 - 2n - 3} - \sqrt{64n^2 + 4}}{\sqrt{81n^2 + 2n - 4}}$$
???

((\mathbf{e}))	 	???	 	nebarvi

(f) vybarvi

(a) (f) (b) (e)

Písmeno Braillovej

abecedy

Písmeno Braillovej vi abecedy

Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -iii

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[2]{\left(\frac{x^2 x^{-1/2}}{x^{-4/3}}\right)^2}$$
 $x^{23/6}$

(b)
$$(\sqrt{7x+56y}+\sqrt{7x-56y})^2-(\sqrt{7x+56y}-\sqrt{7x-56y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-64y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 7n \frac{\sqrt{25n^2+4n-2}-\sqrt{25n^2+5}}{\sqrt{9n^2+9n+5}}$$
 ??? $28/15$



f

e

Písmeno Braillovei

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -iv

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[3]{\left(\frac{x^1 \ x^{7/3}}{x^1}\right)^3}$$
 $x^{-7/3}$

(b)
$$(\sqrt{5x-10y}+\sqrt{5x+10y})^2-(\sqrt{5x-10y}-\sqrt{5x+10y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2+2y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n+2} - 3 \cdot 3^{n+1}}{2 \cdot 3^{n+1} + 4 \cdot 2^{n-1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad -3/2$$

Odmocniny a limity, skupina $Psi \ \psi$ -i

Meno:

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



(b)
$$(\sqrt{5x-25y}+\sqrt{5x+25y})^2-(\sqrt{5x-25y}-\sqrt{5x+25y})^2$$
 ??? $20\sqrt{x^2-25y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-3 \cdot 2^{n-1} + 3 \cdot 3^{n-1}}{6 \cdot 3^{n+2} - 4 \cdot 2^{n+1}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 3/2$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 2n \frac{\sqrt{4n^2 + 4n + 6} - \sqrt{4n^2 + 4}}{\sqrt{9n^2 + 7n + 5}} \qquad ??? \qquad 4/3$$

Odmocniny a limity, skupina $Psi \ \psi$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{4x-20y}+\sqrt{4x+20y})^2-(\sqrt{4x-20y}-\sqrt{4x+20y})^2$$
 ??? $16\sqrt{x^2-25y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{6 \cdot 2^{n+2} - 9 \cdot 3^{n-2}}{-4 \cdot 3^{n-1} + 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 3/4$$

(a) (f)(b) (e)



Písmeno Braillove i abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Psi~\psi$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{7x+14y}+\sqrt{7x-14y})^2-(\sqrt{7x+14y}-\sqrt{7x-14y})^2$$
 ??? $28\sqrt{x^2-2y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 9n \frac{\sqrt{4n^2+6n-7}-\sqrt{4n^2-1}}{\sqrt{n^2+4n-4}}$$
 ??? 27

(f) nebarvi



f `

e

abecedy





Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Psi \ \psi$ -iv

Meno:

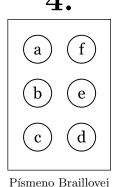
V (a) a (b) uprav výrazy, v (c) a (d) vypočítaj limity. Pokud se výsledky shodujú s tými za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$\sqrt[5]{\left(\frac{x^9 \ x^{1/2}}{x^{5/2}}\right)^2} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad x^{14/5}$$

(b)
$$(\sqrt{3x+3y}+\sqrt{3x-3y})^2-(\sqrt{3x+3y}-\sqrt{3x-3y})^2$$
 ??? $6\sqrt{x^2-y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n-2} + 2 \cdot 3^{n-2}}{-2 \cdot 3^{n-1} + 9 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \quad \dots \qquad -3$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 3n \frac{\sqrt{9n^2 + 9n - 3} - \sqrt{9n^2 - 3}}{\sqrt{16n^2 + 3n - 2}}$$
 ??? 9/4



Odmocniny a limity, skupina $Omega~\omega$ -i

Meno:

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

(a)
$$\sqrt[7]{\left(\frac{x^{-6} x^1}{x^{-4}}\right)^3}$$
 ??? $x^{-3/7}$

(b)
$$(\sqrt{x-5y}+\sqrt{x+5y})^2-(\sqrt{x-5y}-\sqrt{x+5y})^2$$
 ??? $4\sqrt{x^2-25y^2}$

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

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 5n \frac{\sqrt{n^2 + 7n + 7} - \sqrt{n^2 - 3}}{\sqrt{64n^2 + 3n + 8}}$$
 ??? 35/8

-1







Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Omega \omega$ -ii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{9x-72y}+\sqrt{9x+72y})^2-(\sqrt{9x-72y}-\sqrt{9x+72y})^2$$
 ??? $36\sqrt{x^2+8y^2}$

(c)
$$\lim_{n \to \infty} \frac{-9 \cdot 2^{n+2} + 2 \cdot 3^{n+1}}{3 \cdot 3^{n+2} + 4 \cdot 2^{n-2}} \quad \dots \qquad ??? \qquad 2$$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{4n^2 - 3n - 3} - \sqrt{4n^2 + 5}}{\sqrt{n^2 - n + 3}}$$
???

(\mathbf{e})	 ???	nebarvi

(f) nebarvi





Písmeno Braillovej i abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Omega~\omega$ -iii

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{2x+12y}+\sqrt{2x-12y})^2-(\sqrt{2x+12y}-\sqrt{2x-12y})^2$$
 ??? $8\sqrt{x^2-6y^2}$

(d)
$$\lim_{n\to\infty} 2n \frac{\sqrt{49n^2 - 6n + 2} - \sqrt{49n^2 + 3}}{\sqrt{n^2 - 3n - 6}}$$
 ???









Písmeno Braillovej abecedy

Odmocniny a limity, skupina $Omega \omega$ -iv

Meno:

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

(b)
$$(\sqrt{3x-3y}+\sqrt{3x+3y})^2-(\sqrt{3x-3y}-\sqrt{3x+3y})^2$$
 ??? $12\sqrt{x^2+y^2}$

(d)
$$\lim_{n \to \infty} 7n \frac{\sqrt{49n^2 - 5n + 2} - \sqrt{49n^2 + 3}}{\sqrt{4n^2 - 8n - 4}}$$
 ???







Odmocniny a limity (riešenia)

	 (d) 1/3 x (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi X (g) vybarvi ✓ (g) vybarvi ✓ (g) vybarvi ✓ (h) vybarvi ✓ (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ 	 (d) -36/7 x (e) vybarvi x (f) vybarvi x (d) 2/3 x (e) vybarvi x (f) vybarvi x (d) 1x (e) vybarvi x (f) vybarvi x 	 (d) 5/2√ (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi X (d) 4/21 ✓ (e) vybarvi X (f) vybarvi X (d) 3/20 X (e) vybarvi X (f) vybarvi X (d) -3/4 X (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi X 	 (d) 45/8 ✓ (e) vybarvi X (f) vybarvi ✓ (d) 5/2 X (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (d) 5/24 X (e) vybarvi X (f) vybarvi ✓ 	 (d) -2x (e) vybarviX (f) vybarvi√ (d) 1/4X (e) vybarviX (f) vybarvi√ (d) -35/18X (e) vybarviX (f) vybarvi√ 	-1/14 (e) vybarviX (f) vybarvi -3/5 X (e) vybarviX (f) vybarviX -5/8 X (e) vybarvi (f) vybarvi X -7/12 X (e) vybarviX (f) vybarvi X	 (d) 1/36 ✓ (e) vybarvi X (f) vybarvi X (d) -7/5 X (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (d) 1/6 X (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi X 	-27/4X (e) vybarviX (f) vybarvi✓ -6X (e) vybarvi✓ (f) vybarvi✓ -9/20X (e) vybarviX (f) vybarviX -3/7✓ (e) vybarviX (f) vybarviX	 (d) -1/3√ (e) vybarviX (f) vybarvi√ (d) 2/5X (e) vybarvi√ (f) vybarviX (d) -1/8X (e) vybarviX (f) vybarviX (d) -1/14X (e) vybarviX (f) vybarviX 	 (d) -4✓ (e) vybarviX (f) vybarvi✓ (d) -1/2X (e) vybarvi✓ (f) vybarviX (d) 4/9✓ (e) vybarviX (f) vybarviX (d) -5/12X (e) vybarvi✓ (f) vybarvi✓ 	 (d) -2/3 (e) vybarvi (f) vybarvi (f) (d) 9/16 (e) vybarvi (f) vybarvi (f) (d) -2 (e) vybarvi (f) vybarvi (f) (d) 1/8 (e) vybarvi (f) vybarvi (f) 	 (d) -4/27 ✓ (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi X (d) 5/2 X (e) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (d) 3/4 X (e) vybarvi X (f) vybarvi ✓ (d) 21/16 X (e) vybarvi X (f) vybarvi ✓
	(c) 128 \((c) - 108 \((c) 27/2 \((c) 1/16 \) \)	(c) -27/4 \(c) 9 \(c) -1/3 \(c) 1/256 \(c) 1/256 \(c) \)	(c) -54 \(\) (c) 3/2 \(\) (d) 1/2 \(\) (e) 1 \(\)	(c) 128 <i>x</i> (d) 128 <i>x</i> (e) 1/81 <i>x</i> (e) -2 <i>x</i>	(c) $1/16 \times$ (d) $3/64 \times$ (e) $-1/128 \times$ (f) $-9 \checkmark$	(c) $1/16\checkmark$ (d) \times (c) $3/4\checkmark$ (d) $\overline{2}$ \times (c) $-1/16\checkmark$ (d) (c) $1/54\checkmark$ (d)	(c) $-2\checkmark$ x (c) $1/2$ x (c) $1/3$ x (c) $-1/64\checkmark$	(c) $1/2x$ (d) (c) $-4x$ (d) (d) (e) $-1/16x$ (d) (e) $1024/9x$ (d)	(c) -1/108 X (c) 1/2 < (c) 1/2 < (c) 1/2 <	(c) -4\((c) -4/243\((c) 1/16\((c) 12\((c) (c) 12\((c	(c) 9/2 \(c) 9/2 \(c) 3 \(c) 3 \(c) -1/64 \)	(c) $1\checkmark$ (d) (c) $-1/2x$ (d) (c) $-4x$ (d) (c) $1/18x$ (d)
,	(b) $36\sqrt{x^2 - 49y^2}$ (b) $20\sqrt{x^2 - 64y^2}$ (c) $12\sqrt{x^2 - 16y^2}$ (d) $16\sqrt{x^2 - 9y^2}$ x	(b) $24\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$ (c) $8\sqrt{x^2 - 36y^2} \checkmark$ (b) $12\sqrt{x^2 - 64y^2} \times$ (c) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	3 (b) $4\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$ 2 (c) $12\sqrt{x^2 - 9y^2} \times$ (d) $24\sqrt{x^2 - 36y^2}$ (e) $4\sqrt{x^2 - y^2}$	10 \checkmark (b) $12\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$ (b) $12\sqrt{x^2 - 36y^2} \times$ 28 \checkmark (b) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$ 21 \checkmark (b) $24\sqrt{x^2 - y^2} \times$	(b) $24\sqrt{x^2 - 36y^2}$ (b) $16\sqrt{x^2 - y^2}$ (c) $16\sqrt{x^2 - y^2}$ (d) $16\sqrt{x^2 - y^2}$ (e) $28\sqrt{x^2 - 64y^2}$	(b) $8\sqrt{x^2 - 9y^2} \times$ (c) $8\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$ (d) $16\sqrt{x^2 - 25y^2} \times$ (e) $12\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$ (c) $24\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$ (d) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$ (e) $20\sqrt{x^2 - 9y^2} \times$	(b) $12\sqrt{x^2 - 4y^2}$ (b) $12\sqrt{x^2 - y^2}$ (c) $4\sqrt{x^2 - 36y^2}$ (d) $36\sqrt{x^2 - 4y^2}$ (e) $36\sqrt{x^2 - 4y^2}$ x	(b) $20\sqrt{x^2 - 36y^2} \times$ (b) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \times$ (c) $16\sqrt{x^2 - y^2} \times$ (d) $20\sqrt{x^2 - 49y^2} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 81y^2}$ (b) $36\sqrt{x^2 - y^2}$ (c) $4\sqrt{x^2 - 64y^2}$ (d) $12\sqrt{x^2 - y^2}$	(b) $16\sqrt{x^2 - 16y^2}$ (c) $16\sqrt{x^2 - 16y^2}$ (d) $8\sqrt{x^2 - 9y^2}$ (e) $12\sqrt{x^2 - 4y^2}$ (f) $20\sqrt{x^2 - 25y^2}$	(a) $\sqrt{(b)} 32\sqrt{x^2 - 4y^2}$ $\sqrt{(b)} 12\sqrt{x^2 - 4y^2}$ $\sqrt{(b)} 4\sqrt{x^2 - 64y^2}$ $\sqrt{(b)} 4\sqrt{x^2 - 64y^2}$ $\sqrt{(b)} 12\sqrt{x^2 - 4y^2}$
	$i: \mathbf{R}$ (a) $x^{1/2} \checkmark$ $ii: \mathbf{O}$ (a) $x^{-19/21} \checkmark$ $iii: \mathbf{P}$ (a) $x^{5/4} \checkmark$ $iv: \mathbf{A}$ (a) $x^{6/5} \checkmark$	<i>i</i> : O (a) $x^{27/14} \checkmark$ <i>ii</i> : S (a) $x^{-9/5} \varkappa$ <i>iii</i> : E (a) $x^{-1} \checkmark$ <i>iv</i> : L (a) $x^{-7/4} \checkmark$	$i: \mathbf{Z}$ (a) $x^{-11/3} \checkmark$ $ii: \mathbf{U}$ (a) $x^{-49/2} \checkmark$ $iii: \mathbf{B}$ (a) $x^{-10} \checkmark$ $iv: \mathbf{R}$ (a) $x^2 \checkmark$	$i: \check{\mathbf{C}}$ (a) $x^{-31/10} \checkmark$ $ii: \mathbf{i}$ (a) $x^{1/2} \bigstar$ $iii: \mathbf{N}$ (a) $x^{-39/28} \checkmark$ $iv: \mathbf{A}$ (a) $x^{-26/21} \checkmark$	$i: \mathbf{I}$ (a) $x^{19} \mathbf{x}$ $ii: \mathbf{B}$ (a) $x^{5/2} \checkmark$ $iii: \mathbf{I}$ (a) $x^{-18} \mathbf{x}$ $iv: \mathbf{S}$ (a) $x^{-9/2} \mathbf{x}$	$i: \hat{\mathbf{U}}$ (a) $x^{-37/21} \mathbf{X}$ $ii: \mathbf{K}$ (a) $x^{-13/12} \checkmark$ $iii: \mathbf{O}$ (a) $x^{9/16} \checkmark$ $iv: \mathbf{L}$ (a) $x^{7/2} \checkmark$	$i: U$ (a) $x^{77/8} \checkmark$ $ii: C$ (a) $x^{4/5} \checkmark$ $iii: H$ (a) $x^{28/15} \checkmark$ $iv: O$ (a) $x^{2/7} \checkmark$	$i: \mathbf{I}$ (a) $x^{5/4} \mathbf{x}$ $ii: \mathbf{G}$ (a) $x^{-2/9} \checkmark$ $iii: \mathbf{L}$ (a) $x^{-9/2} \checkmark$ $iv: \mathbf{U}$ (a) $x^{111/28} \checkmark$	$i: \check{\mathbf{C}}$ (a) $x^{22/3} \checkmark$ $ii: \mathbf{O}$ (a) $x^{21/2} \checkmark$ $iii: \mathbf{K}$ (a) $x^{-28/3} \checkmark$ $iv: \mathbf{L}$ (a) $x^{-39/8} \checkmark$	$i: \vec{\mathbf{Z}}$ (a) $x^{-1/18} \mathbf{X}$ $ii: \mathbf{R}$ (a) $x^{3/2} \checkmark$ $iii: \hat{\mathbf{A}}$ (a) $x^{-17} \checkmark$ $iv: \mathbf{T}$ (a) $x^1 \mathbf{X}$	$i: \vec{\mathbf{Z}}$ (a) $x^{11/9} \mathbf{x}$ $ii: \mathbf{i}$ (a) $x^{-25/3} \mathbf{x}$ $iii: \mathbf{L}$ (a) $x^{2/3} \checkmark$ $iv: \mathbf{A}$ (a) $x^{-7/3} \checkmark$	$i: \mathbf{W}$ (a) $x^{-20/3} \checkmark$ $ii: \mathbf{I}$ (a) $x^{43/18} ×$ $iii: \mathbf{F}$ (a) $x^{-3} \checkmark$ $iv: \mathbf{I}$ (a) $x^{-5} ×$
	۵	Ø	7	Ø	υ	•	[h]	θ	٦	ĸ	K	Щ

Odmocniny a limity (riešenia)

	$i : \mathbf{D}$ $ii : \mathbf{R}$	(a) $x^{35/2} \checkmark$ (a) $x^{-5/2} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 36y^2} \mathbf{x}$ (b) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \checkmark$	(c) $-3/16 \text{X}$ (c) $1/6 \checkmark$	(d) 4/9 x	(e) vybarvi ✓ (e) vybarvi ✓	(f) vybarvi ✓ (f) vybarvi X	
	$iii: \mathbf{A}$ $iv: \mathbf{K}$	(a) $x^{-45/2}$ (a) x^{-50} \checkmark	(b) $4\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$ (b) $32\sqrt{x^2 - 25y^2} \mathbf{x}$	(c) -8 <i>X</i> (c) 1	(d) $-7/18 X$ (d) $-15/28 X$	(e) vybarvi X(e) vybarvi X	(f) vybarvi X(f) vybarvi X	
	$i: \check{\mathbf{C}}$ $ii: \check{\mathbf{C}}$ $ii: \mathbf{E}$ $ivi: \mathbf{S}$	(a) $x^{7/30} \checkmark$ (a) $x^{5/2} \checkmark$ (a) $x^{9/25} ×$ (a) $x^{-9/2} ×$	(b) $4\sqrt{x^2 - y^2} \times$ (b) $8\sqrt{x^2 - y^2} \times$ (b) $28\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$ (b) $24\sqrt{x^2 - 81y^2} \checkmark$	(c) $-3/2 X$ (c) $-3/1024 X$ (c) $4 \checkmark$ (c) $-2 \checkmark$	(d) 3/16 \(d) -8/7 \(d) 9/8 \(d) 3/2 \(d) 3/2 \(d)	 (e) vybarvi X (e) vybarvi X (e) vybarvi X 	(f) vybarvi ✓(f) vybarvi ✓(f) vybarvi ✓(f) vybarvi ✓	
0	i: S ii: E iii: N iv: O	(a) $x^{-9/2} \times$ (a) $x^{10} \checkmark$ (a) $x^{-9/4} \checkmark$ (a) $x^{27/10} \checkmark$	(b) $8\sqrt{x^2 - 81y^2} \checkmark$ (b) $12\sqrt{x^2 - 81y^2} \varkappa$ (c) $4\sqrt{x^2 - 25y^2} \varkappa$ (d) $16\sqrt{x^2 - 9y^2} \varkappa$	(c) -2/9 \((c) 9/4 \) (c) 9/2 \((c) 1/32 \)	(d) -1/7 x (d) -1 x (d) -8/5 x (d) 5/12 x	(e) vybarvi X(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓	 (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi X 	
k	$i: \mathbf{R}$ $ii: \mathbf{Y}$ $ivi: \mathbf{B}$ $iv: \mathbf{A}$	(a) $x^{49/10} \checkmark$ (a) $x^{-2} \checkmark$ (a) $x^{-5} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - 4y^2}$ (c) $8\sqrt{x^2 - y^2}$ (d) $20\sqrt{x^2 - 36y^2}$ (e) $8\sqrt{x^2 - 16y^2}$	(c) -1/2 \langle (c) 8 \langle (c) 1/48 \langle (c) 2/81	(d) -7/10 x (d) -7/8 \ (d) 1/21 x (d) 7/9 x	(e) vybarvi /(e) vybarvi /(e) vybarvi /(e) vybarvi /	 (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X 	
Q	$i: \mathbf{F}$ $ii: \mathbf{I}$ $iii: \mathbf{L}$ $iv: \mathbf{M}$	(a) $x^{-35/8} \checkmark$ (a) $x^4 ×$ (a) $x^{13} \checkmark$ (a) $x^2 \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 16y^2}$ \checkmark (b) $12\sqrt{x^2 - y^2}$ \checkmark (c) $12\sqrt{x^2 - 9y^2}$ \checkmark (d) $24\sqrt{x^2 - 25y^2}$ \checkmark	(c) $-64 \times$ (c) $4/27 \times$ (c) $-2/3 \checkmark$ (c) $-2/81 \checkmark$	(d) -7/8 x (d) -5/6 x (d) 1/2 x (d) 1/30 x	 (e) vybarviX (e) vybarviX (e) vybarviX 	 (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ 	
ь	$i: \mathbf{A}$ $ii: \mathbf{U}$ $iii: \mathbf{T}$ $iv: \mathbf{O}$	(a) $x^{18} \checkmark$ (a) $x^{19/5} \checkmark$ (a) $x^{-6} \bigstar$ (a) $x^{-13/6} \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - y^2} \mathbf{x}$ (c) $24\sqrt{x^2 - 9y^2} \mathbf{x}$ (d) $4\sqrt{x^2 - 16y^2} \mathbf{v}$ (e) $12\sqrt{x^2 - 25y^2} \mathbf{x}$	(c) $-3/2 \times$ (c) $-1/32 \checkmark$ (c) $-4 \checkmark$ (c) $-4/27 \checkmark$	(d) -1/5 x (d) 1 \(d) 1 \(d) -4/7 x (d) 1 x	 (e) vybarviX (e) vybarvi✓ (e) vybarvi✓ 	 (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X 	
٢	$i: \mathbf{S}$ $ii: \mathbf{L}$ $iii: \mathbf{O}$ $iv: \mathbf{N}$	(a) $x^{31/30} \times$ (a) $x^{-4/3} \checkmark$ (a) $x^{-13/15} \checkmark$ (a) $x^{36} \checkmark$	(b) $32\sqrt{x^2 - 9y^2} \checkmark$ (b) $8\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$ \checkmark (b) $4\sqrt{x^2 - 4y^2} \times$ (b) $32\sqrt{x^2 - 9y^2} \times$	(c) $-1/64\checkmark$ (c) $-3\checkmark$ (c) $3/2\checkmark$ (c) $1/256\checkmark$	(d) 1 <i>x</i> (d) 1/18 <i>x</i> (d) 3/2 <i>x</i> (d) 3/2 <i>x</i>	(e) vybarvi X(e) vybarvi X(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓	 (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi ✓ 	
$oldsymbol{o}$	i: O ii: L iii: E iv: J	(a) $x^{-3/2} \checkmark$ (a) $x^{-8} \checkmark$ (a) $x^{26/21} \checkmark$ (a) $x^{-21/2} \checkmark$	(b) $28\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$ (c) $8\sqrt{x^2 - y^2} \checkmark$ (d) $8\sqrt{x^2 - 49y^2} \mathbf{x}$ (e) $36\sqrt{x^2 - 4y^2} \checkmark$	(c) 81/2 (c) -1 (c) 1/8 (c) 4/81 	(d) 1/4 <i>x</i> (d) -1/5 <i>x</i> (d) 35/4 <i>x</i> (d) -16/7 <i>x</i>	(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓(e) vybarvi ✓	 (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi ✓ 	
Φ	i: J ii: A iii: R iv: O	(a) $x^3 \times$ (a) $x^{29/3} \checkmark$ (a) $x^{114/35} \checkmark$ (a) $x \checkmark$	(b) $20\sqrt{x^2 - 16y^2}$ (b) $4\sqrt{x^2 - 9y^2}$ x (b) $28\sqrt{x^2 - y^2}$ (b) $8\sqrt{x^2 - 36y^2}$ x	(c) 1 <i>X</i> (c) 4 <i>X</i> (c) 2 <i>X</i> (c) -1/64 <i>X</i>	(d) $-7/4 \times$ (d) $-2/5 \times$ (d) $-3/10 \times$ (d) $1/2 \times$	 (e) vybarvi X (e) vybarvi X (e) vybarvi ✓ 	 (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X 	
	$i: \hat{\mathbf{U}}$ $ii: \mathbf{S}$ $iii: \mathbf{T}$ $iv: \hat{\mathbf{I}}$	(a) $x^{-23/3} x$ (a) $x^1 x$ (a) $x^{17/6} x$ (a) $x^{7/3} x$	(b) $8\sqrt{x^2 - 49y^2} \mathbf{x}$ (b) $20\sqrt{x^2 - 36y^2}$ (b) $28\sqrt{x^2 - 64y^2}$ (b) $20\sqrt{x^2 - 4y^2} \mathbf{x}$	(c) $-4/9 \checkmark$ (c) $-2/729 \checkmark$ (c) $-1/8 \checkmark$ (c) $-3/2 \checkmark$	(d) -15/16 \((d) -5/72 \) (d) 14/15 \((d) 1/8 \) (d) 1/8 \(d) 1/8 \(d) 1/8 \)	(e) vybarvi X(e) vybarvi X(e) vybarvi X(e) vybarvi X	 (f) vybarvi√ (f) vybarvi√ (f) vybarvi√ (f) vybarvi√ 	
¢	$i: \mathbf{H}$ $ii: \mathbf{R}$ $iii: \mathbf{A}$ $iv: \mathbf{D}$	(a) $x^{-57/20}$ (a) $x^{-11/4}$ (a) x (a) $x^{14/5}$	(b) $20\sqrt{x^2 - 25y^2}$ (c) $16\sqrt{x^2 - 25y^2}$ (d) $28\sqrt{x^2 - 4y^2}$ (e) $12\sqrt{x^2 - y^2}$ (f) $12\sqrt{x^2 - y^2}$	(c) 1/54 <i>X</i> (c) 3/4 ((c) 1/9 <i>X</i> (c) -1/3 <i>X</i>	(d) 2/3 <i>x</i> (d) -1/2 <i>x</i> (d) 27/2 <i>x</i> (d) 9/8 <i>x</i>	(e) vybarvi√(e) vybarviX(e) vybarvi✓	 (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi X (f) vybarvi ✓ 	
3	$i: \mathbf{L}$ $ii: \mathbf{A}$ $iii: \mathbf{N}$ $iv: \mathbf{O}$	(a) $x^{-3/7}$ \((a) $x^{10/3}$ \((a) $x^{20/7}$ \((a) $x^{9/2}$ \((b) $4\sqrt{x^2 - 25y^2} \checkmark$ (b) $36\sqrt{x^2 - 64y^2} \varkappa$ (b) $8\sqrt{x^2 - 36y^2} \varkappa$ (b) $12\sqrt{x^2 - y^2} \varkappa$	(c) -16/9 \(c) 2/9 \(c) 48 \(c) 27 \(c) 27 \(c) \)	(d) $35/16 X$ (d) $-21/4 X$ (d) $-6/7 X$ (d) $-5/4 X$	(e) vybarviX(e) vybarviX(e) vybarvi✓(e) vybarvi✓	 (f) vybarvi X (f) vybarvi ✓ (f) vybarvi ✓ 	
1								