

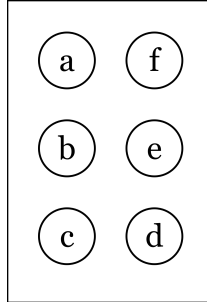
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -i

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

1.



Písmeno Braillovej abecedy

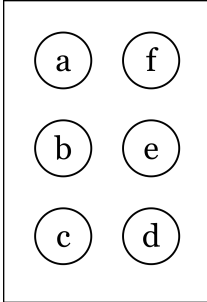
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -ii

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) $\sqrt[1]{\left(\frac{x^{1/2} x^{1/2}}{x^{-1/3}}\right)^4}$??? $x^{16/3}$
- (b) $(\sqrt{7x-42y} + \sqrt{7x+42y})^2 - (\sqrt{7x-42y} - \sqrt{7x+42y})^2$??? $28\sqrt{x^2 - 36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{9n+2} - \sqrt{9n+3}}$??? 6
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 2n \frac{\sqrt{9n^2 - 8n - 8} - \sqrt{9n^2 - 7}}{\sqrt{n^2 + 3n + 3}}$??? $-16/3$
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej abecedy

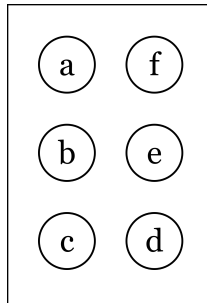
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -iii

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) $\sqrt[6]{\left(\frac{x^1 x^4}{x^{-4}}\right)^5}$??? $x^{15/2}$
- (b) $(\sqrt{7x+7y} + \sqrt{7x-7y})^2 - (\sqrt{7x+7y} - \sqrt{7x-7y})^2$??? $14\sqrt{x^2 - y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{4n-3} - \sqrt{4n+7}}$??? $1/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 3n \frac{\sqrt{n^2 - 5n - 5} - \sqrt{n^2 - 1}}{\sqrt{9n^2 + 8n + 2}}$??? $-5/2$
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej abecedy

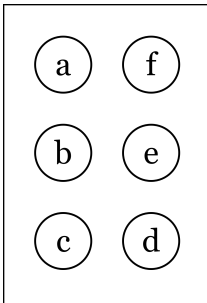
Odmocniny a limity, skupina *Alpha* α -iv

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) $\sqrt[2]{\left(\frac{x^3 x^{-2/3}}{x^{-2}}\right)^3}$??? $x^{17/2}$
- (b) $(\sqrt{3x-18y} + \sqrt{3x+18y})^2 - (\sqrt{3x-18y} - \sqrt{3x+18y})^2$??? $12\sqrt{x^2 - 36y^2}$
- (c) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^{-1/2}}{\sqrt{n-4} - \sqrt{n+1}}$??? $-2/5$
- (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} 6n \frac{\sqrt{16n^2 - 8n - 1} - \sqrt{16n^2 - 5}}{\sqrt{9n^2 + n - 2}}$??? -4
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej abecedy