

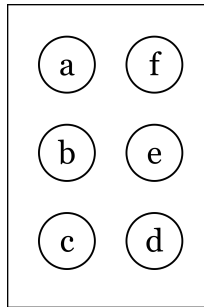
Stacionární body, skupina *Alpha* α -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-4x^2 - 7x + 4}{x - 3}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -4x^4 + x^3 + x^2 - 2x - 1$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = -2xe^{-7x}$??? $3/7$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 3}$??? $3/2$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

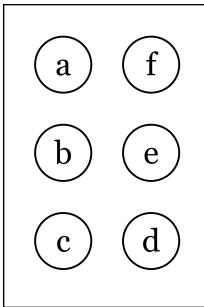
Stacionární body, skupina *Alpha* α -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{4x^2 - 8x + 1}{2x + 3}$, $x_0 = 2$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 - 2x^3 - 4x^2 - 4x + 1$, $x_0 = 3$??? ano
(c) $f(x) = -xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 1}$??? $1/4$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

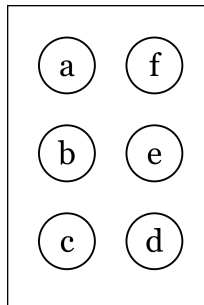
Stacionární body, skupina *Alpha* α -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 7x + 2}{-3x - 1}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = 6x^4 - 7x^3 + 2x^2 + 3x - 8$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = xe^{3x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x + 5}$??? $-3/2$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

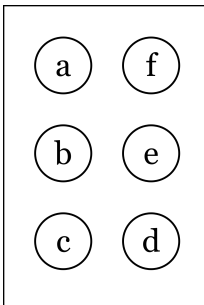
Stacionární body, skupina *Alpha* α -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 5x - 2}{x + 3}$, $x_0 = -8$??? ano
(b) $f(x) = x^4 + 6x^3 + 2x^2 - x - 4$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -4xe^{-5x}$??? $-1/5$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 3}$??? $1/4$, inflex
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

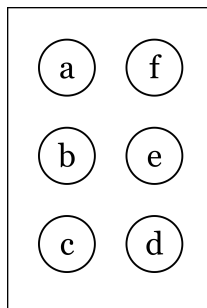
Stacionární body, skupina *Beta* β -i

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - x + 2}{9x - 1}$, $x_0 = -3$??? ano
(b) $f(x) = -3x^4 + 3x^3 - x^2 - 6x + 4$, $x_0 = -3$??? ne
(c) $f(x) = -2xe^{-5x}$??? $-1/5$
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 + x + 2}$??? $-1/10$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

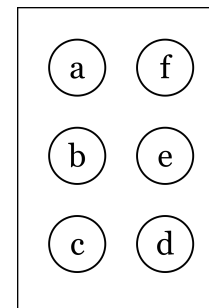
Stacionární body, skupina *Beta* β -ii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 3x - 5}{2x - 3}$, $x_0 = 5$??? ne
(b) $f(x) = -2x^4 - 8x^3 + x^2 - 3x - 6$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 4xe^x$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 3x + 2}$??? $-1/2$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

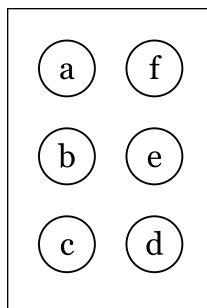
Stacionární body, skupina *Beta* β -iii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 + 3x - 3}{x - 1}$, $x_0 = 5$??? ano
(b) $f(x) = 3x^4 + 2x^3 + x^2 + 3x - 6$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = 6xe^{-2x}$??? $3/2$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 2x + 3}$??? $-1/2$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

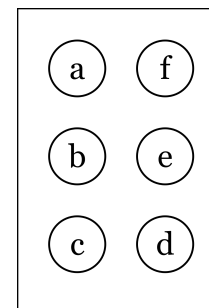
Stacionární body, skupina *Beta* β -iv

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-6x^2 - 5x - 3}{x - 3}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = -2x^4 - 5x^3 + 3x^2 - x + 2$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = 9xe^{-2x}$??? $3/2$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + x + 3}$??? $-1/2$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

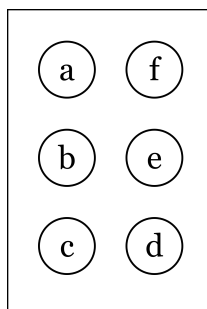
Stacionární body, skupina *Gamma* γ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{4x^2 + x - 1}{4x - 4}$, $x_0 = -1$??? ano
(b) $f(x) = -2x^4 - 6x^3 - x^2 + 2x - 1$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -4xe^{-2x}$??? 3/2
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 - x + 3}$??? 1/2 , lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

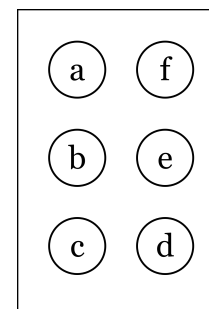
Stacionární body, skupina *Gamma* γ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + 2x - 8}{2x + 5}$, $x_0 = -1$??? ano
(b) $f(x) = -8x^4 - 8x^3 - 2x^2 + 4x + 6$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -6xe^{-5x}$??? -1/5
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 2}$??? -1 , lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

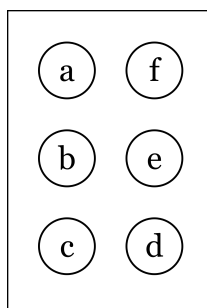
Stacionární body, skupina *Gamma* γ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 4x - 9}{-3x - 4}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -9x^4 + 5x^3 + 4x^2 - 6x + 2$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{-6x}$??? 1/2
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - x + 2}$??? 1/8 , lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

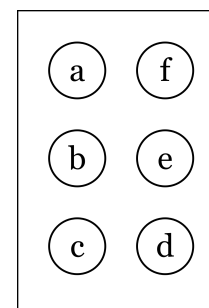
Stacionární body, skupina *Gamma* γ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 - 3x + 6}{-x + 1}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = -5x^4 - 6x^3 - 3x^2 - 6x - 1$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -8xe^{-2x}$??? -1/2
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 2x + 1}$??? -1/3 , lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

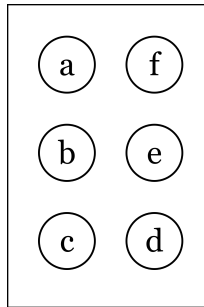
Stacionární body, skupina *Delta* δ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-7x^2 + 8x - 2}{6x + 2}$, $x_0 = -1$... ??? ... ano
(b) $f(x) = 2x^4 + 3x^3 + 5x^2 - 4x - 1$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = -5xe^{-3x}$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - x + 2}$??? $1/4$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

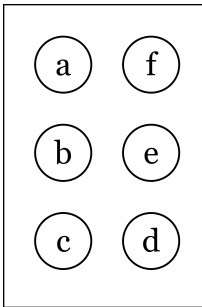
Stacionární body, skupina *Delta* δ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{5x^2 + 5x - 1}{3x - 2}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = 4x^4 + 5x^3 + 6x^2 + x - 4$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = 6xe^{-x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 3x + 2}$??? $1/2$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

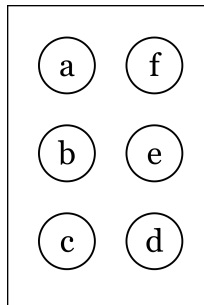
Stacionární body, skupina *Delta* δ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 + x - 2}{7x - 4}$, $x_0 = -1$??? ne
(b) $f(x) = 9x^4 + 9x^3 + x^2 - 4x + 1$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = -xe^{6x}$??? $-1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + x + 2}$??? $-1/8$, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

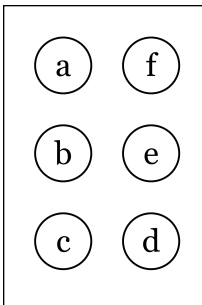
Stacionární body, skupina *Delta* δ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 + 3x - 5}{-x + 1}$, $x_0 = -4$.. ??? .. ano
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 - x^2 + x - 1$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 2xe^{-6x}$??? $-1/6$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 5}$??? -1, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

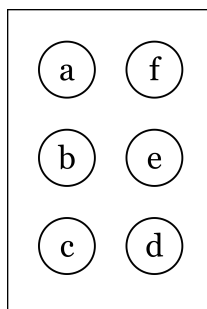
Stacionární body, skupina *Epsilon* ϵ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 + 9x + 1}{-6x - 6}$, $x_0 = 2$??? ano
- (b) $f(x) = 3x^4 + 8x^3 - 5x^2 - 4x - 4$, $x_0 = -3$??? ano
- (c) $f(x) = -7xe^{-8x}$??? $-1/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 1}$??? $1/2$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

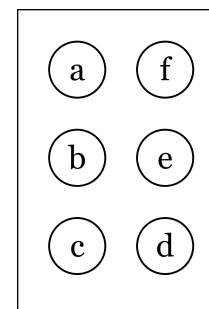
Stacionární body, skupina *Epsilon* ϵ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{7x^2 - 4x + 7}{x - 2}$, $x_0 = -2$??? ano
- (b) $f(x) = -3x^4 + 2x^3 - x^2 - 3x + 4$, $x_0 = -1$??? ne
- (c) $f(x) = -2xe^{-x}$??? 3
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 4x + 4}$??? $1/2$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

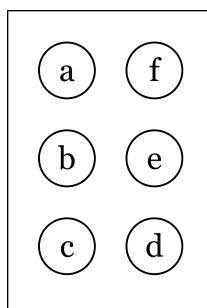
Stacionární body, skupina *Epsilon* ϵ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 2x + 3}{6x + 6}$, $x_0 = 2$??? ano
- (b) $f(x) = -2x^4 - x^3 + x^2 - 7x - 4$, $x_0 = -2$??? ano
- (c) $f(x) = xe^{-8x}$??? $-1/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 4}$??? $1/4$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

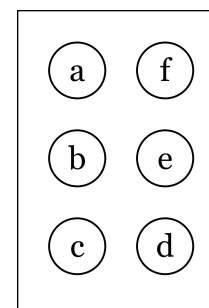
Stacionární body, skupina *Epsilon* ϵ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou
souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 + 5x - 5}{2x + 8}$, $x_0 = 3$??? ano
- (b) $f(x) = 6x^4 - x^3 + 4x^2 - x + 7$, $x_0 = -2$??? ne
- (c) $f(x) = -9xe^{-8x}$??? $3/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 4}$??? $1/2$, lomax
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

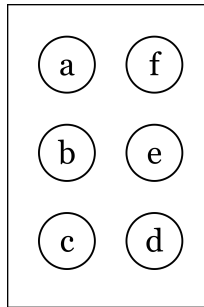
Stacionární body, skupina Zeta ζ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 - 5x + 2}{-5x - 2}$, $x_0 = -2$... ??? ... ano
(b) $f(x) = -x^4 + 3x^3 - 6x^2 + x - 4$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{8x}$??? $1/8$
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 - 3x + 4}$??? $3/10$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

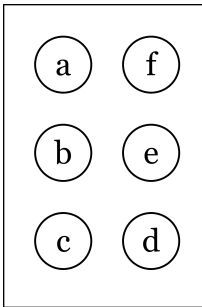
Stacionární body, skupina Zeta ζ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 3x - 6}{x - 3}$, $x_0 = -6$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 - 2x^3 - 5x^2 + 2x - 3$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = 3xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 2x + 4}$??? $-1/2$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

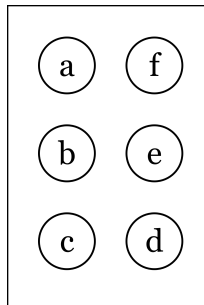
Stacionární body, skupina Zeta ζ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 3}{-x + 9}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 5x^2 - x + 2$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = -4xe^{3x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 4x + 3}$??? $-1/2$, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

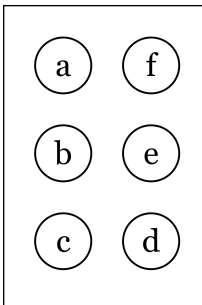
Stacionární body, skupina Zeta ζ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 + 2x + 3}{-2x - 7}$, $x_0 = 7$??? ano
(b) $f(x) = 9x^4 + x^3 - 6x^2 + 6x - 4$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 3x + 4}$??? $-3/4$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

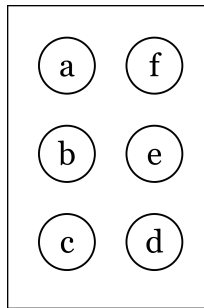
Stacionární body, skupina *Eta* η -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 - 5x - 2}{-2x + 1}$, $x_0 = 4$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 + 4x^3 - 8x^2 + 7x - 6$, $x_0 = 3$??? ano
(c) $f(x) = 4xe^{-5x}$??? $3/5$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 5x + 5}$??? $5/6$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

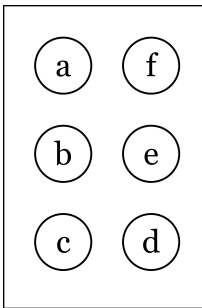
Stacionární body, skupina *Eta* η -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 5x - 5}{-x - 3}$, $x_0 = -4$??? ne
(b) $f(x) = -x^4 - 8x^3 + 5x^2 + x - 3$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = xe^{-7x}$??? $3/7$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 2x + 3}$??? $-1/3$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

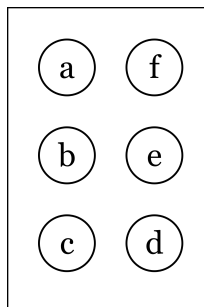
Stacionární body, skupina *Eta* η -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - x + 4}{2x - 7}$, $x_0 = 6$??? ano
(b) $f(x) = 2x^4 + x^3 + 2x^2 + x - 4$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 5xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 5x + 4}$... ??? ... $-5/6$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

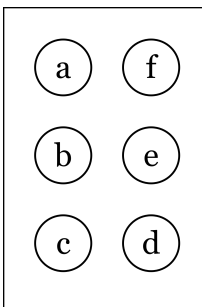
Stacionární body, skupina *Eta* η -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 5x - 5}{x + 1}$, $x_0 = 6$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 - x^3 - x^2 - 6x + 1$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = xe^{2x}$??? $-3/2$
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 + x + 2}$??? $-1/10$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

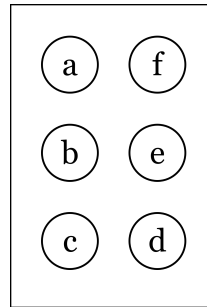
Stacionární body, skupina *Theta* θ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 + 5x - 9}{-x - 2}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 8x - 5$, $x_0 = 4$??? ne
(c) $f(x) = 3xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 4}$??? $3/2$, inflex
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

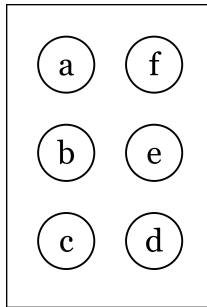
Stacionární body, skupina *Theta* θ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 - 3x - 8}{-2x + 1}$, $x_0 = -2$??? ne
(b) $f(x) = -9x^4 - 4x^3 - 5x^2 + 7x + 2$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -xe^{-4x}$??? $-1/4$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - x + 1}$??? $1/4$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

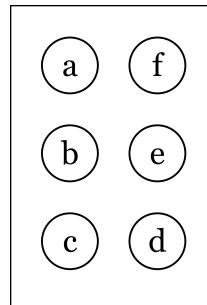
Stacionární body, skupina *Theta* θ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 5x + 8}{-2x + 1}$, $x_0 = 1$??? ano
(b) $f(x) = x^4 + 3x^3 - 4x^2 - 6x - 5$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -4xe^{3x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 3}$??? $1/2$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

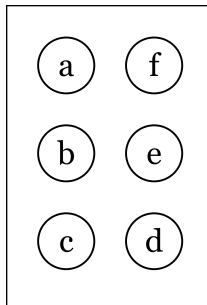
Stacionární body, skupina *Theta* θ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-8x^2 - 5x - 6}{-4x + 3}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 3x - 4$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -xe^{2x}$??? $1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 3x + 3}$??? $-3/4$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

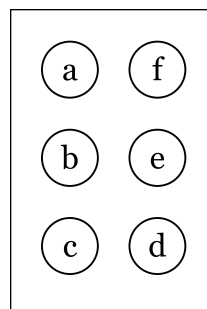
Stacionární body, skupina *Iota* ι -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{6x^2 - 4x + 5}{-3x - 2}$, $x_0 = 2$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 - 5x^3 - 4x^2 - x + 2$, $x_0 = 3$??? ano
(c) $f(x) = xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 - 3x + 1}$??? $3/10$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

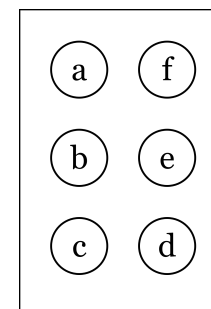
Stacionární body, skupina *Iota* ι -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{-7x^2 + 7x - 3}{5x + 5}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -4x^4 - 6x^3 - 6x^2 + x - 1$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -2xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 5x + 3}$??? $5/6$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

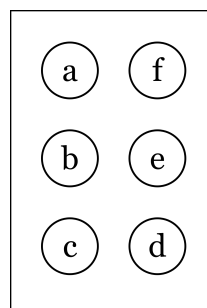
Stacionární body, skupina *Iota* ι -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 - x + 1}{-2x + 3}$, $x_0 = -1$??? ne
(b) $f(x) = -x^4 - 6x^3 + 4x^2 + 4x + 2$, $x_0 = 3$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{-3x}$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 1}$??? $1/2$, inflex
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

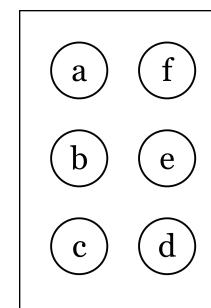
Stacionární body, skupina *Iota* ι -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 3x - 2}{-2x + 2}$, $x_0 = -3$... ??? ... ano
(b) $f(x) = 9x^4 + x^3 + 2x^2 + 4x - 7$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = -2xe^{-3x}$??? $-1/3$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + x + 1}$??? $-1/6$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

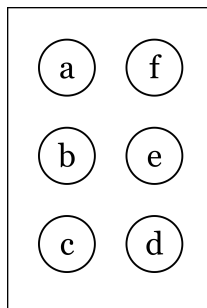
Stacionární body, skupina *Kappa* κ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 + 5x - 4}{3x + 7}$, $x_0 = 1$??? ano
(b) $f(x) = -5x^4 - 8x^3 - 5x^2 + 5x + 4$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -7xe^{5x}$??? $-3/5$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + x + 1}$??? $-1/4$, lomin
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

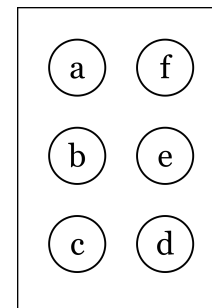
Stacionární body, skupina *Kappa* κ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 + 5x - 5}{-2x + 5}$, $x_0 = 1$... ??? ... ne
(b) $f(x) = x^4 + x^3 + 5x^2 - 4x - 6$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 4x + 3}$??? 1, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

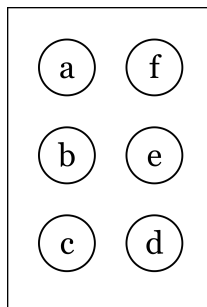
Stacionární body, skupina *Kappa* κ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + 5x - 7}{3x + 3}$, $x_0 = -2$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 + 2x^3 + 5x^2 + 3x - 7$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{-x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 3x + 4}$??? $-3/4$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

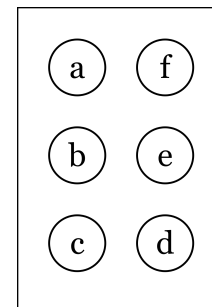
Stacionární body, skupina *Kappa* κ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{5x^2 + 3x + 1}{-x + 5}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = -6x^4 + 5x^3 - 6x^2 - x - 3$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -2xe^{4x}$??? $-3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + x + 1}$??? $-1/4$, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

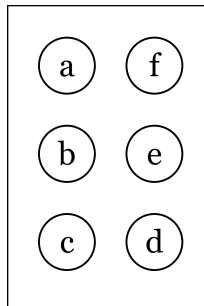
Stacionární body, skupina *Lambda* λ -i

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 + 9x + 4}{x + 1}$, $x_0 = 5$??? ne
(b) $f(x) = 3x^4 - 2x^3 + 7x^2 - 8x - 5$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = xe^{-4x}$??? $-1/4$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + x + 4}$??? $-1/2$, lomax
(e) ??? vybarví
(f) ??? vybarví

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

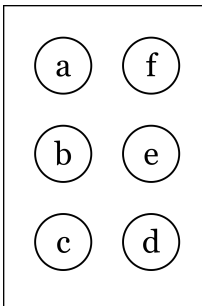
Stacionární body, skupina *Lambda* λ -ii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-4x^2 - 3x - 2}{5x + 3}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = 7x^4 + x^3 - x^2 - 4x - 3$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = 2xe^{-2x}$??? $3/2$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 4x + 2}$??? $-2/3$, lomax
(e) ??? vybarví
(f) ??? nebarví

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

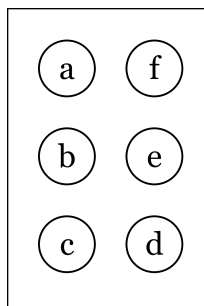
Stacionární body, skupina *Lambda* λ -iii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 - 2x + 2}{-2x + 8}$, $x_0 = -1$??? ne
(b) $f(x) = -x^4 - 3x^3 + 5x^2 - 3x - 5$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = -8xe^{2x}$??? $-3/2$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 2x + 2}$??? $-1/4$, lomax
(e) ??? nebarví
(f) ??? vybarví

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

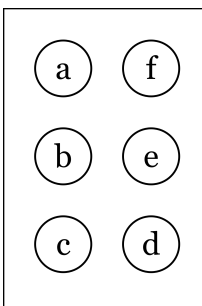
Stacionární body, skupina *Lambda* λ -iv

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{5x^2 - 2x + 7}{-3x + 3}$, $x_0 = -2$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 - 3x^3 - 4x^2 + x + 1$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = 6xe^{3x}$??? $1/3$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 1}$??? $1/4$, lomax
(e) ??? nebarví
(f) ??? nebarví

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

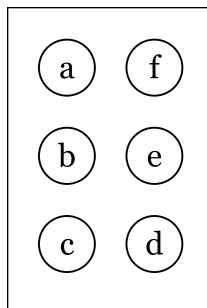
Stacionární body, skupina $Mu \mu$ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 - 7x - 4}{4x + 2}$, $x_0 = 1$??? ano
(b) $f(x) = -3x^4 + 5x^3 + 4x^2 - 2x + 3$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = -8xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 3x + 2}$??? $-3/4$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

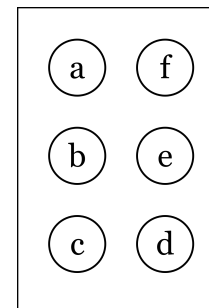
Stacionární body, skupina $Mu \mu$ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{9x^2 + x - 3}{5x + 6}$, $x_0 = -1$??? ano
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 3x^2 + 5x - 5$, $x_0 = 4$??? ano
(c) $f(x) = xe^{-x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 2x + 2}$??? $1/3$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

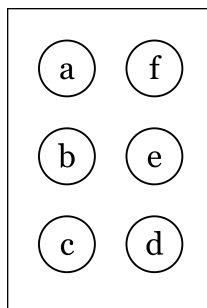
Stacionární body, skupina $Mu \mu$ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 5x - 5}{-2x - 5}$, $x_0 = -2$??? ne
(b) $f(x) = 4x^4 + 2x^3 + 8x^2 - 2x + 3$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = 8xe^{4x}$??? $-3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 2}$??? 1, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

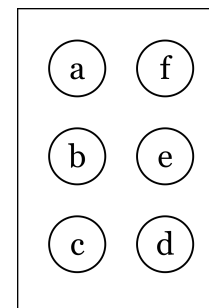
Stacionární body, skupina $Mu \mu$ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 - 6x - 5}{3x - 4}$, $x_0 = 3$??? ano
(b) $f(x) = x^4 + 7x^3 + 3x^2 - 4x - 6$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -6xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 3x + 2}$??? $1/2$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

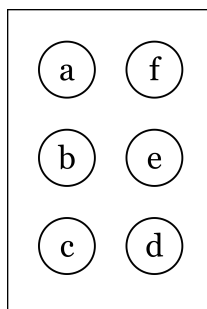
Stacionární body, skupina $Nu \nu$ -i

Jméno:

V **(a)** zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V **(b)** zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V **(c)** spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V **(d)** najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodne jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 + 2x + 7}{7x - 1}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = 5x^4 + 4x^3 - 8x^2 - 4x - 2$, $x_0 = -1$??? ano
(c) $f(x) = -2xe^{4x}$??? $-3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 3x + 3}$??? $-3/8$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

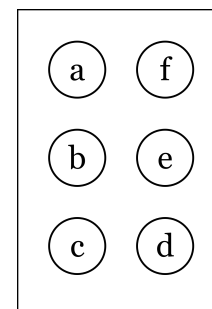
Stacionární body, skupina $Nu \nu$ -ii

Jméno:

V **(a)** zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V **(b)** zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V **(c)** spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V **(d)** najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodne jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 8x + 8}{x - 2}$, $x_0 = 1$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 + 8x^3 + x^2 - x + 6$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 8xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 2}$??? $1/2$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

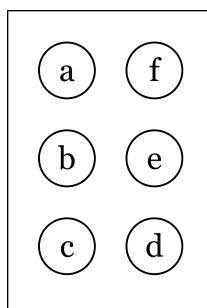
Stacionární body, skupina $Nu \nu$ -iii

Jméno:

V **(a)** zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V **(b)** zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V **(c)** spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V **(d)** najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodne jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-7x^2 - 7x + 8}{-2x - 6}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = 7x^4 + 5x^3 - 2x^2 - x + 3$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{4x}$??? $-3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 2x + 2}$??? $1/3$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

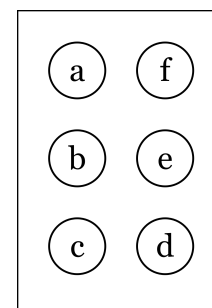
Stacionární body, skupina $Nu \nu$ -iv

Jméno:

V **(a)** zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V **(b)** zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V **(c)** spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V **(d)** najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodne jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 5x + 7}{2x - 7}$, $x_0 = -4$??? ne
(b) $f(x) = 6x^4 - 4x^3 - 5x^2 - 6x - 3$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = -xe^{2x}$??? $1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 4x + 4}$??? $1/2$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

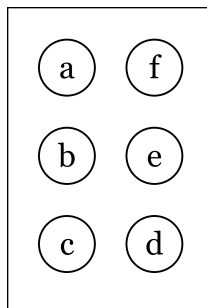
Stacionární body, skupina $Xi \xi$ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 1}{x - 5}$, $x_0 = 3$??? ne
(b) $f(x) = 3x^4 + 4x^3 + 4x^2 - 7x + 2$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 6xe^{-3x}$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + 3x + 4}$??? $-3/2$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

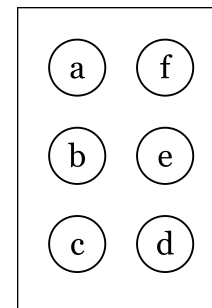
Stacionární body, skupina $Xi \xi$ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 2x + 1}{-x + 2}$, $x_0 = -5$??? ano
(b) $f(x) = 3x^4 + 3x^3 + 9x^2 + 3x + 2$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -xe^{-3x}$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 3x + 1}$??? $3/8$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

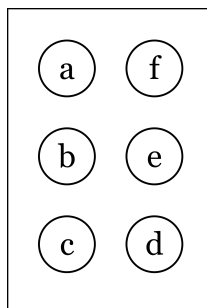
Stacionární body, skupina $Xi \xi$ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 - 3x - 5}{-5x + 6}$, $x_0 = 2$??? ne
(b) $f(x) = 2x^4 + 7x^3 - x^2 - x - 7$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{-2x}$??? $-1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 2x + 1}$... ??? ... $-1/4$, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

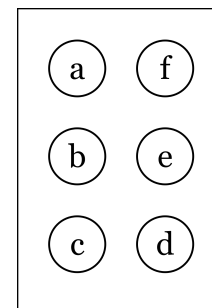
Stacionární body, skupina $Xi \xi$ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevezdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{4x^2 - 2x + 9}{8x + 6}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -7x^4 + x^3 - x^2 + x + 3$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = -8xe^{4x}$??? $-3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + x + 2}$??? $-1/8$, inflex
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

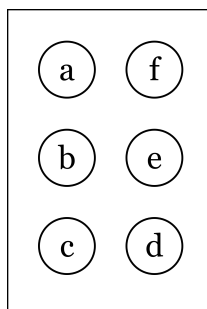
Stacionární body, skupina *Omicron o* -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-4x^2 + 3x - 4}{3x - 6}$, $x_0 = -2$??? ano
- (b) $f(x) = -2x^4 - 6x^3 - 2x^2 + 3x - 1$, $x_0 = 2$??? ne
- (c) $f(x) = xe^{-x}$??? 3
- (d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 2x + 1}$??? $1/3$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

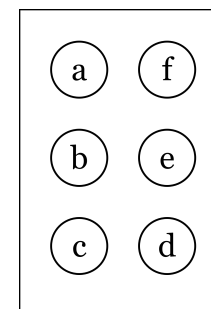
Stacionární body, skupina *Omicron o* -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 - x - 2}{3x + 4}$, $x_0 = -1$??? ano
- (b) $f(x) = 4x^4 + x^3 + 7x^2 + 8x - 5$, $x_0 = 1$??? ne
- (c) $f(x) = 5xe^{-7x}$??? $3/7$
- (d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 4}$??? 1 , lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

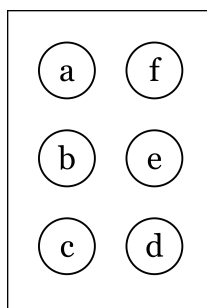
Stacionární body, skupina *Omicron o* -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 + 8x - 1}{4x - 4}$, $x_0 = -3$??? ne
- (b) $f(x) = x^4 + 4x^3 - 8x^2 + x + 1$, $x_0 = -4$??? ano
- (c) $f(x) = 7xe^{3x}$??? -1
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 4}$??? $1/4$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

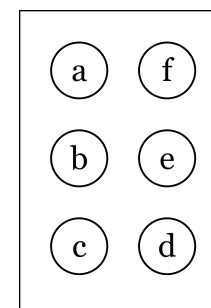
Stacionární body, skupina *Omicron o* -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + 4x + 3}{x + 8}$, $x_0 = -2$... ??? ... ano
- (b) $f(x) = 2x^4 - 6x^3 - 3x^2 - 6x + 3$, $x_0 = 2$??? ne
- (c) $f(x) = 3xe^{-x}$??? -1
- (d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 3x + 4}$??? $3/2$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

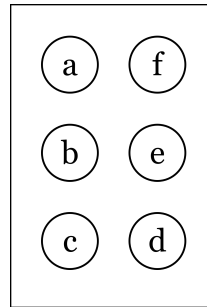
Stacionární body, skupina $Pi \pi$ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-4x^2 - 3x + 6}{7x + 4}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 + 3x^2 + x + 2$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = 4xe^x$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 5x + 2}$??? $-5/8$, inflex
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

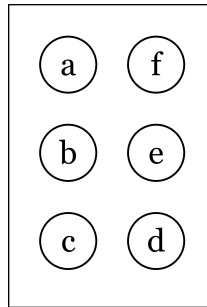
Stacionární body, skupina $Pi \pi$ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + x - 1}{-3x + 5}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -5x^4 + 3x^3 + 2x^2 - 4x - 3$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 5x + 2}$??? $-5/8$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

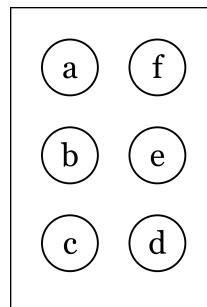
Stacionární body, skupina $Pi \pi$ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-8x^2 - 4x + 4}{-2x + 1}$, $x_0 = -1$.. ??? .. ano
(b) $f(x) = 2x^4 - 7x^3 + x^2 + 6x + 7$, $x_0 = 2$??? ne
(c) $f(x) = 4xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 2x + 1}$??? $1/4$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

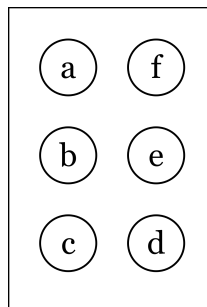
Stacionární body, skupina $Pi \pi$ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 4x + 7}{-2x - 2}$, $x_0 = -2$??? ano
(b) $f(x) = 3x^4 - 5x^3 - 4x^2 - 5x - 3$, $x_0 = -3$??? ano
(c) $f(x) = -xe^{-x}$??? 3
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - x + 2}$??? $1/4$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

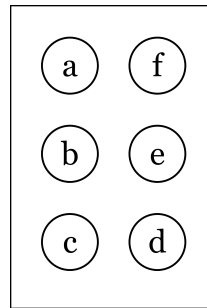
Stacionární body, skupina *Rho* ρ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 - 4x - 1}{x + 2}$, $x_0 = -3$... ??? ... ne
(b) $f(x) = 4x^4 + 6x^3 - x^2 + 2x + 1$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = -3xe^{5x}$??? $-3/5$
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 + x + 1}$??? $-1/10$, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

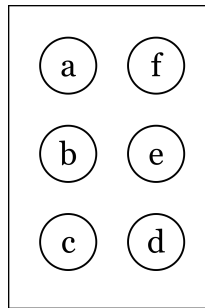
Stacionární body, skupina *Rho* ρ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{-5x^2 - 8x - 3}{-6x - 7}$, $x_0 = 1$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 - 2x^3 - 4x^2 + 8x + 7$, $x_0 = -3$??? ne
(c) $f(x) = 6xe^{-4x}$??? $3/4$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 2x + 1}$??? $1/3$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

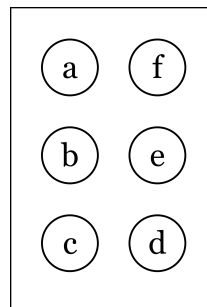
Stacionární body, skupina *Rho* ρ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-x^2 - 4x + 1}{-3x - 4}$, $x_0 = -3$??? ano
(b) $f(x) = 2x^4 - 5x^3 - 5x^2 + x + 6$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = 5xe^{2x}$??? $1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 4x + 3}$??? $-2/3$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

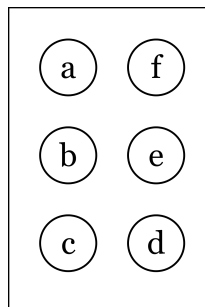
Stacionární body, skupina *Rho* ρ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 - 2x + 4}{-2x + 1}$, $x_0 = -1$??? ne
(b) $f(x) = -3x^4 + 4x^3 - 2x^2 + 5x + 8$, $x_0 = -2$??? ne
(c) $f(x) = 3xe^{-6x}$??? $1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 3x + 5}$??? $-3/8$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

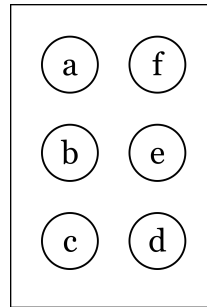
Stacionární body, skupina *Sigma* σ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 - 7x + 3}{-7x + 2}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = x^4 + 2x^3 - 6x^2 - 8x - 2$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -7xe^{-6x}$??? $-1/6$
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 3x + 1}$??? $-3/8$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

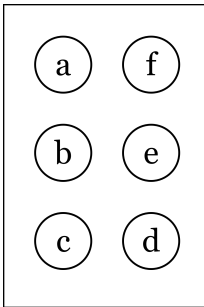
Stacionární body, skupina *Sigma* σ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 - 3x - 1}{-2x + 7}$, $x_0 = 4$??? ne
(b) $f(x) = 8x^4 - 2x^3 + 2x^2 - x + 2$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = 4xe^{5x}$??? $1/5$
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 2}$??? 1 , lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

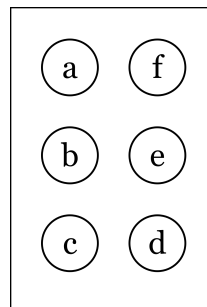
Stacionární body, skupina *Sigma* σ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - x - 6}{6x - 7}$, $x_0 = 4$??? ano
(b) $f(x) = -8x^4 - x^3 + 4x^2 + 2x + 8$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -4xe^{6x}$??? $-1/2$
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 3}$??? $1/2$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

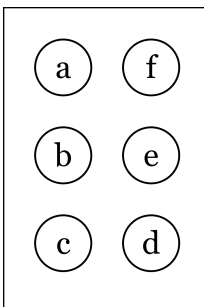
Stacionární body, skupina *Sigma* σ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 8x + 4}{-x - 3}$, $x_0 = -2$??? ne
(b) $f(x) = -8x^4 - 6x^3 + x^2 + x - 3$, $x_0 = -2$??? ano
(c) $f(x) = -xe^x$??? -3
(d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - x + 2}$??? $1/8$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

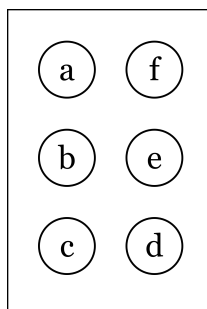
Stacionární body, skupina *Tau* τ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 7x - 4}{-4x + 9}$, $x_0 = 2$??? ano
(b) $f(x) = 4x^4 + 8x^3 - 8x^2 - x + 7$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = 8xe^{-2x}$??? 3/2
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - x + 2}$??? 1/6, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

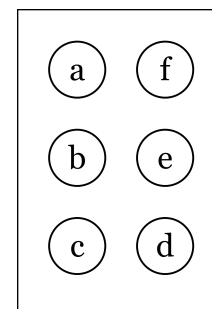
Stacionární body, skupina *Tau* τ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 4x - 8}{x - 5}$, $x_0 = -8$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 - 3x^3 + 9x^2 - 4x + 1$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = 5xe^{2x}$??? -3/2
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - x + 1}$??? 1/4, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

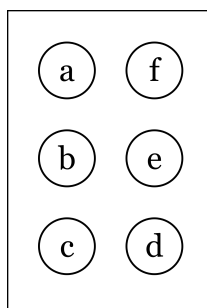
Stacionární body, skupina *Tau* τ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + x - 6}{x + 1}$, $x_0 = -2$??? ano
(b) $f(x) = -3x^4 + x^3 - 2x^2 + 2x + 3$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = 2xe^{5x}$??? 1/5
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + x + 3}$??? -1/4, lomin
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

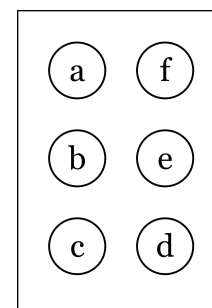
Stacionární body, skupina *Tau* τ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{7x^2 - 6x - 2}{8x - 3}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = 6x^4 + 9x^3 - 2x^2 - x + 1$, $x_0 = 2$??? ano
(c) $f(x) = 8xe^{-3x}$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - x + 1}$??? 1/4, inflex
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

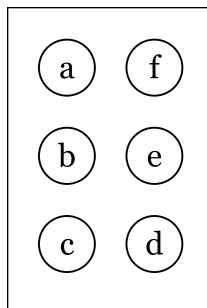
Stacionární body, skupina *Upsilon v* -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{6x^2 + 4x - 5}{3x + 7}$, $x_0 = -1$??? ne
- (b) $f(x) = -7x^4 + x^3 - 2x^2 + 3x + 2$, $x_0 = -2$??? ne
- (c) $f(x) = -9xe^{4x}$??? $-3/4$
- (d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + x + 3}$??? $-1/4$, lomin
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

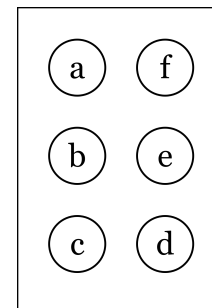
Stacionární body, skupina *Upsilon v* -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - x + 2}{2x - 1}$, $x_0 = 1$??? ne
- (b) $f(x) = 4x^4 - 3x^3 - 6x^2 - 6x + 3$, $x_0 = -2$??? ne
- (c) $f(x) = 6xe^x$??? -3
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 2x + 2}$??? $-1/4$, lomax
- (e) ??? vybarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

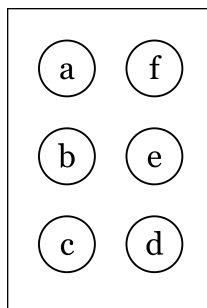
Stacionární body, skupina *Upsilon v* -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 6x - 8}{2x + 9}$, $x_0 = 4$??? ano
- (b) $f(x) = 4x^4 + 6x^3 - 7x^2 + x - 7$, $x_0 = 1$??? ano
- (c) $f(x) = 7xe^{5x}$??? $-3/5$
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 3x + 4}$??? $3/8$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

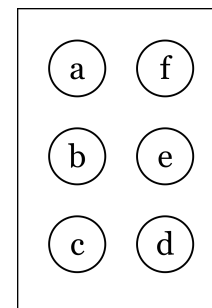
Stacionární body, skupina *Upsilon v* -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{4x^2 - 8x - 4}{-6x + 3}$, $x_0 = 1$??? ne
- (b) $f(x) = -x^4 + 7x^3 - 4x^2 + 3x + 1$, $x_0 = 3$??? ano
- (c) $f(x) = -7xe^{-x}$??? -1
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - 3x + 1}$??? $3/8$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

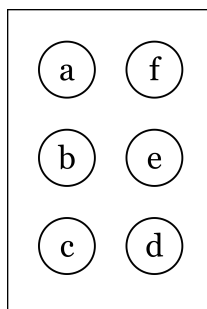
Stacionární body, skupina Φ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{8x^2 - x - 3}{x + 1}$, $x_0 = 1$??? ano
- (b) $f(x) = 3x^4 + 4x^3 + 2x^2 + 2x - 2$, $x_0 = -2$??? ano
- (c) $f(x) = 3xe^{6x}$??? $-1/2$
- (d) $f(x) = \sqrt{x^2 - x + 1}$??? $1/2$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

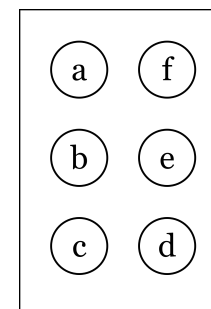
Stacionární body, skupina Φ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 2x - 1}{2x - 4}$, $x_0 = 1$??? ne
- (b) $f(x) = -9x^4 - 7x^3 - 7x^2 + x + 3$, $x_0 = -1$??? ne
- (c) $f(x) = -4xe^x$??? -3
- (d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + 2x + 1}$??? $-1/2$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

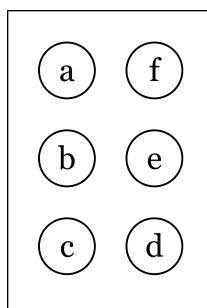
Stacionární body, skupina Φ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + 2x + 8}{-3x + 1}$, $x_0 = -2$??? ano
- (b) $f(x) = -4x^4 - 2x^3 - 6x^2 + 7x - 7$, $x_0 = 1$??? ano
- (c) $f(x) = 2xe^{4x}$??? $1/4$
- (d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - 2x + 4}$??? $1/3$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

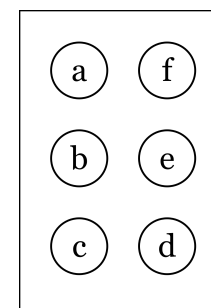
Stacionární body, skupina Φ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 - 6x - 1}{3x + 6}$, $x_0 = -3$??? ne
- (b) $f(x) = -3x^4 - 4x^3 - x^2 + 3x - 3$, $x_0 = 3$??? ano
- (c) $f(x) = 2xe^{-x}$??? 3
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + 3x + 2}$??? $-3/8$, inflex
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

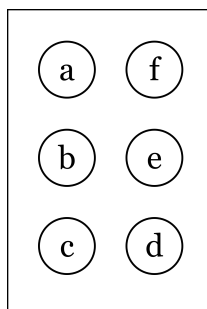
Stacionární body, skupina *Chi* χ -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

1.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 - 7x + 3}{x + 3}$, $x_0 = -1$??? ne
(b) $f(x) = 4x^4 + x^3 - 4x^2 + 4x - 1$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = 7xe^x$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{5x^2 - x + 1}$??? $1/10$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

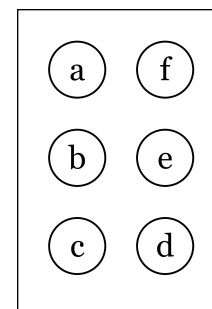
Stacionární body, skupina *Chi* χ -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

2.

- (a) $f(x) = \frac{-3x^2 + 4x - 8}{-5x + 3}$, $x_0 = 1$??? ne
(b) $f(x) = -5x^4 - 4x^3 - 5x^2 + 4x + 5$, $x_0 = 1$??? ne
(c) $f(x) = 7xe^{7x}$??? $-3/7$
(d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 2x + 3}$??? $-1/3$, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

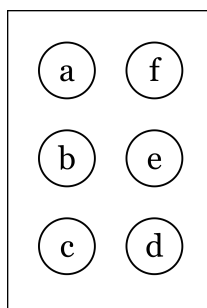
Stacionární body, skupina *Chi* χ -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

3.

- (a) $f(x) = \frac{-5x^2 - x - 5}{2x + 9}$, $x_0 = -1$??? ano
(b) $f(x) = 9x^4 + 7x^3 + 6x^2 + x - 3$, $x_0 = -1$??? ne
(c) $f(x) = -4xe^{-x}$??? -1
(d) $f(x) = \sqrt{x^2 + 2x + 3}$??? -1, lomax
(e) ??? nebarvi
(f) ??? nebarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

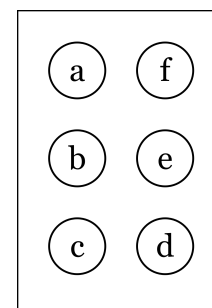
Stacionární body, skupina *Chi* χ -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

4.

- (a) $f(x) = \frac{6x^2 + 2x + 5}{x + 1}$, $x_0 = -3$??? ano
(b) $f(x) = -x^4 - 6x^3 - x^2 - x - 1$, $x_0 = 1$??? ano
(c) $f(x) = -5xe^x$??? 1
(d) $f(x) = \sqrt{2x^2 + x + 3}$??? $-1/4$, lomax
(e) ??? vybarvi
(f) ??? vybarvi



Písmeno Braillovej
abecedy

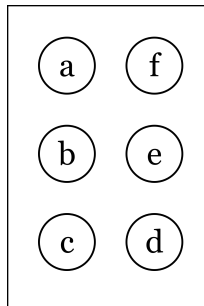
Stacionární body, skupina $Psi \psi$ -i

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-2x^2 + x - 2}{x - 4}$, $x_0 = -3$??? ano
- (b) $f(x) = -x^4 - 4x^3 + 3x^2 + 8x - 3$, $x_0 = -2$??? ne
- (c) $f(x) = 4xe^{2x}$??? $-3/2$
- (d) $f(x) = \sqrt{x^2 - x + 1}$??? $1/2$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

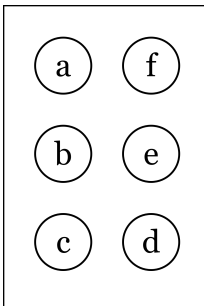
Stacionární body, skupina $Psi \psi$ -ii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-8x^2 + 8x + 1}{6x + 9}$, $x_0 = -1$... ??? ... ano
- (b) $f(x) = 4x^4 - 6x^3 - 5x^2 - 5x - 7$, $x_0 = 1$??? ano
- (c) $f(x) = 4xe^{3x}$??? -1
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 + x + 5}$??? $-1/8$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

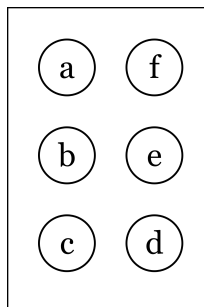
Stacionární body, skupina $Psi \psi$ -iii

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-5x^2 + 8x + 1}{4x - 3}$, $x_0 = 1$??? ne
- (b) $f(x) = 3x^4 + 2x^3 + 3x^2 + 8x + 4$, $x_0 = -1$??? ne
- (c) $f(x) = -8xe^{-8x}$??? $-1/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - x + 5}$??? $1/6$, inflex
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

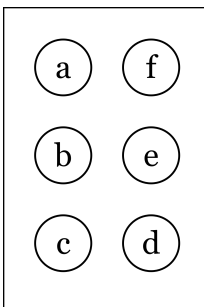
Stacionární body, skupina $Psi \psi$ -iv

Jméno:

V (a) zjistí jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjistí jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočítá **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najde x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{2x^2 + 3x + 2}{5x - 9}$, $x_0 = -3$??? ano
- (b) $f(x) = -8x^4 + 7x^3 + x^2 - x + 4$, $x_0 = 2$??? ne
- (c) $f(x) = 8xe^{-x}$??? 3
- (d) $f(x) = \sqrt{3x^2 - x + 4}$??? $1/6$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

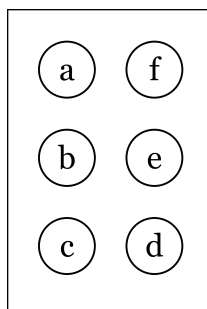
Stacionární body, skupina *Omega* ω -i

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{x^2 + 4x - 1}{3x + 5}$, $x_0 = 3$??? ne
- (b) $f(x) = -x^4 + 3x^3 - x^2 - 5x - 1$, $x_0 = -3$??? ne
- (c) $f(x) = 3xe^{8x}$??? $-3/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{3x^2 + 2x + 2}$??? $-1/3$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? vybarvi

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

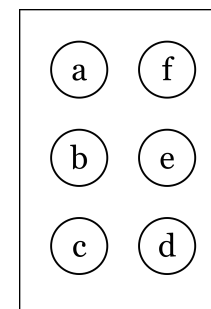
Stacionární body, skupina *Omega* ω -ii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{3x^2 - x + 2}{4x + 5}$, $x_0 = -1$??? ne
- (b) $f(x) = 3x^4 + 4x^3 + 4x^2 - x - 4$, $x_0 = 1$??? ne
- (c) $f(x) = xe^{-8x}$??? $-1/8$
- (d) $f(x) = \sqrt{5x^2 - 4x + 1}$??? $2/5$, lomin
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

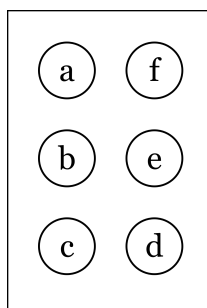
Stacionární body, skupina *Omega* ω -iii

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{7x^2 - 7x + 6}{-x + 3}$, $x_0 = 1$??? ano
- (b) $f(x) = -5x^4 + 2x^3 - 3x^2 - 3x + 2$, $x_0 = -1$??? ne
- (c) $f(x) = 7xe^x$??? 1
- (d) $f(x) = \sqrt{2x^2 - 2x + 1}$??? $1/2$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

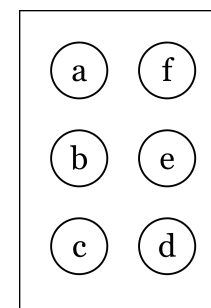
Stacionární body, skupina *Omega* ω -iv

Jméno:

V (a) zjisti jestli $f(x)$ **roste** v bode x_0 . V (b) zjisti jestli je $f(x)$ v bode x_0 **ryze konvexní**.
V (c) spočti **součet** x-ových souřadnic stacionárního a inflexního bodu. V (d) najdi x-ovou souřadnici stacionárního bodu a rozhodli jestli to je **lomax, lomin či inflex**.
Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno.
Spolu odevzdejte výsledné slovo.

- (a) $f(x) = \frac{-6x^2 + 3x - 7}{-3x + 8}$, $x_0 = 2$??? ne
- (b) $f(x) = -x^4 + 8x^3 - 3x^2 + 4x - 1$, $x_0 = -1$??? ano
- (c) $f(x) = -6xe^{9x}$??? $1/9$
- (d) $f(x) = \sqrt{4x^2 - x + 1}$??? $1/8$, lomax
- (e) ??? nebarvi
- (f) ??? nebarvi

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Stacionární body (riešenia)

α	$i : \dot{U}$	(a) ano X	(b) ne X	(c) $3/7\checkmark$	(d) $3/2, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : S$	(a) ano X	(b) ano \checkmark	(c) $-3\checkmark$	(d) $1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iii : T$	(a) ne X	(b) ano \checkmark	(c) $-1\checkmark$	(d) $-3/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $3/5\del{X}$	(d) $1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
β	$i : I$	(a) ne X	(b) ne \checkmark	(c) $3/5\del{X}$	(d) $-1/10, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : G$	(a) ne \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $-3\del{X}$	(d) $-1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iii : L$	(a) ano \checkmark	(b) ano \checkmark	(c) $3/2\checkmark$	(d) $-1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iv : U$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $3/2\checkmark$	(d) $-1/2, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
γ	$i : R$	(a) ano \checkmark	(b) ano \checkmark	(c) $3/2\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$ii : E$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $3/5\del{X}$	(d) $-1, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : P$	(a) ne \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $1/2\checkmark$	(d) $1/8, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $3/2\del{X}$	(d) $-1/3, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
δ	$i : V$	(a) ano \checkmark	(b) ano \checkmark	(c) $1\checkmark$	(d) $1/4, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$ii : A$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $3\del{X}$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : N$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $-1/2\checkmark$	(d) $-1/8, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $1/2\del{X}$	(d) $-1, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
ϵ	$i : I$	(a) ne X	(b) ano \checkmark	(c) $3/8\del{X}$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : V$	(a) ano \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $3\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : A$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $3/8\del{X}$	(d) $1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iv : N$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $3/8\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
ζ	$i : F$	(a) ano \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $-3/8\del{X}$	(d) $3/10, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : O$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $-3\checkmark$	(d) $-1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : T$	(a) ano X	(b) ne \checkmark	(c) $-1\checkmark$	(d) $-1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : O$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $3\checkmark$	(d) $-3/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
η	$i : \dot{U}$	(a) ne X	(b) ne X	(c) $3/5\checkmark$	(d) $5/6, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : K$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $3/7\checkmark$	(d) $-1/3, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : O$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $-3\checkmark$	(d) $-5/6, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iv : L$	(a) ne \checkmark	(b) ano \checkmark	(c) $-3/2\checkmark$	(d) $-1/10, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
θ	$i : M$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $3\checkmark$	(d) $3/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : \acute{A}$	(a) ne \checkmark	(b) ne X	(c) $3/4\del{X}$	(d) $1/4, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : M$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $-1\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $-3/2\del{X}$	(d) $-3/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
ι	$i : L$	(a) ne \checkmark	(b) ano \checkmark	(c) $-3\checkmark$	(d) $3/10, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$ii : U$	(a) ne \checkmark	(b) ne X	(c) $3\checkmark$	(d) $5/6, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : P$	(a) ne \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $1\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ano \checkmark	(b) ano X	(c) $1\del{X}$	(d) $-1/6, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
κ	$i : Z$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $-3/5\checkmark$	(d) $-1/4, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$ii : U$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $3\checkmark$	(d) $1, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : B$	(a) ano \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $3\del{X}$	(d) $-3/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iv : R$	(a) ano \checkmark	(b) ne \checkmark	(c) $-3/4\checkmark$	(d) $-1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
λ	$i : D$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $3/4\del{X}$	(d) $-1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : O$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $3/2\checkmark$	(d) $-2/3, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X
	$iii : M$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $-3/2\checkmark$	(d) $-1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : A$	(a) ne \checkmark	(b) ano X	(c) $-1\del{X}$	(d) $1/4, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> X
μ	$i : \acute{Z}$	(a) ne X	(b) ne \checkmark	(c) $3\checkmark$	(d) $-3/4, \text{lomin}\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$ii : I$	(a) ne X	(b) ano \checkmark	(c) $3\del{X}$	(d) $1/3, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> X	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iii : T$	(a) ano X	(b) ano \checkmark	(c) $-3/4\checkmark$	(d) $1, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> \checkmark
	$iv : O$	(a) ano \checkmark	(b) ne X	(c) $-3\checkmark$	(d) $1/2, \text{lomin}\del{X}$	(e) <i>vybarvi</i> \checkmark	(f) <i>vybarvi</i> X

Stacionární body (riešenia)

ν	$i : \mathbf{R}$	(a) ne✓	(b) ano✓	(c) $-3/4$ ✓	(d) $-3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$ii : \mathbf{U}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) -3 ✓	(d) $1/2$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{K}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) $-3/4$ ✓	(d) $1/3$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{A}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) $-3/2$ ✗	(d) $1/2$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
ξ	$i : \mathbf{O}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) 1 ✓	(d) $-3/2$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$ii : \mathbf{S}$	(a) ne✗	(b) ano✓	(c) 1 ✓	(d) $3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$iii : \mathbf{E}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) $3/2$ ✗	(d) $-1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{L}$	(a) ne✓	(b) ne✓	(c) $-3/4$ ✓	(d) $-1/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
ρ	$i : \mathbf{\check{Z}}$	(a) ne✗	(b) ne✓	(c) 3 ✓	(d) $1/3$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{\check{I}}$	(a) ne✗	(b) ano✗	(c) $3/7$ ✓	(d) 1 , lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$iii : \mathbf{L}$	(a) ne✓	(b) ano✓	(c) -1 ✓	(d) $1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{A}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) 3 ✗	(d) $3/2$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
π	$i : \mathbf{C}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) -3 ✗	(d) $-5/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{U}$	(a) ne✓	(b) ne✗	(c) 3 ✓	(d) $-5/8$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{K}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) 3 ✓	(d) $1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{R}$	(a) ano✓	(b) ano✓	(c) 3 ✓	(d) $1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
ρ	$i : \mathbf{\check{U}}$	(a) ano✗	(b) ano✗	(c) $-3/5$ ✓	(d) $-1/10$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{L}$	(a) ano✓	(b) ne✓	(c) $3/4$ ✓	(d) $1/3$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{E}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) $-3/2$ ✗	(d) $-2/3$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{T}$	(a) ano✗	(b) ne✓	(c) $1/2$ ✓	(d) $-3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✓
σ	$i : \mathbf{J}$	(a) ano✗	(b) ano✓	(c) $1/2$ ✗	(d) $-3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{A}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) $-3/5$ ✗	(d) 1 , lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{K}$	(a) ano✓	(b) ne✗	(c) $-1/2$ ✓	(d) $1/2$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{O}$	(a) ne✓	(b) ne✗	(c) -3 ✓	(d) $1/8$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
τ	$i : \mathbf{\check{Z}}$	(a) ne✗	(b) ano✓	(c) $3/2$ ✓	(d) $1/6$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{R}$	(a) ano✓	(b) ne✓	(c) $-3/2$ ✓	(d) $1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{\check{A}}$	(a) ano✓	(b) ne✗	(c) $-3/5$ ✗	(d) $-1/4$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{T}$	(a) ano✗	(b) ano✓	(c) 1 ✓	(d) $1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✓
v	$i : \mathbf{W}$	(a) ne✓	(b) ne✓	(c) $-3/4$ ✓	(d) $-1/4$, lomin✓	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$ii : \mathbf{O}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) -3 ✓	(d) $-1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{L}$	(a) ano✓	(b) ano✓	(c) $-3/5$ ✓	(d) $3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{F}$	(a) ne✓	(b) ano✓	(c) 3 ✗	(d) $3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
ϕ	$i : \mathbf{V}$	(a) ano✓	(b) ano✓	(c) $-1/2$ ✓	(d) $1/2$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$ii : \mathbf{L}$	(a) ne✓	(b) ne✓	(c) -3 ✓	(d) $-1/2$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{A}$	(a) ano✓	(b) ne✗	(c) $-3/4$ ✗	(d) $1/3$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{K}$	(a) ne✓	(b) ne✗	(c) 3 ✓	(d) $-3/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
χ	$i : \mathbf{H}$	(a) ne✓	(b) ano✓	(c) -3 ✗	(d) $1/10$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✗
	$ii : \mathbf{L}$	(a) ne✓	(b) ne✓	(c) $-3/7$ ✓	(d) $-1/3$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{A}$	(a) ano✓	(b) ano✗	(c) 3 ✗	(d) -1 , lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{D}$	(a) ano✓	(b) ne✗	(c) -3 ✗	(d) $-1/4$, lomin✗	(e) vybarvi✓	(f) vybarvi✓
ψ	$i : \mathbf{\check{U}}$	(a) ne✗	(b) ano✗	(c) $-3/2$ ✓	(d) $1/2$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{P}$	(a) ano✓	(b) ano✓	(c) -1 ✓	(d) $-1/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$iii : \mathbf{A}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) $3/8$ ✗	(d) $1/6$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{L}$	(a) ano✓	(b) ne✓	(c) 3 ✓	(d) $1/6$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
ω	$i : \mathbf{\check{Z}}$	(a) ano✗	(b) ne✓	(c) $-3/8$ ✓	(d) $-1/3$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✓
	$ii : \mathbf{\check{A}}$	(a) ne✓	(b) ano✗	(c) $3/8$ ✗	(d) $2/5$, lomin✓	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iii : \mathbf{B}$	(a) ano✓	(b) ne✓	(c) -3 ✗	(d) $1/2$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗
	$iv : \mathbf{A}$	(a) ne✓	(b) ne✗	(c) $-1/3$ ✗	(d) $1/8$, lomin✗	(e) vybarvi✗	(f) vybarvi✗