

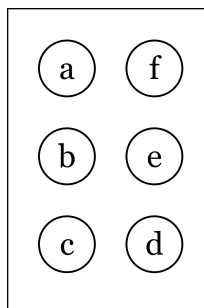
## Tečna funkce, skupina *Alpha* $\alpha$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-x-8}{9x+3}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = \frac{23}{12}x - \frac{59}{12}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{2x-1}$ ,  $x_0 = 5$  .... ??? ....  $y = \frac{1}{3}x + \frac{8}{3}$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 - 3x - 1$ ,  $k = -2$  .... ??? ....  $-\frac{19}{24}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 21x - 3$ ,  $k = -3$  ??? 10, -66  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

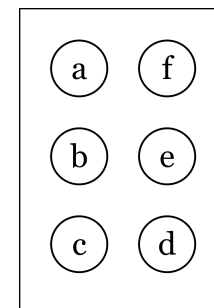
## Tečna funkce, skupina *Alpha* $\alpha$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+2}{x+7}$ ,  $x_0 = 3$  . ??? .  $y = -\frac{29}{50}x - \frac{23}{50}$   
 (b)  $f(x) = 6\sqrt{-3x-4}$ ,  $x_0 = -\frac{13}{3}$  ???  $y = -3x + 10$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 + 4x - 5$ ,  $k = 5$  .... ??? ....  $-\frac{109}{20}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 32x - 3$ ,  $k = 4$  . ??? . 29, 189  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

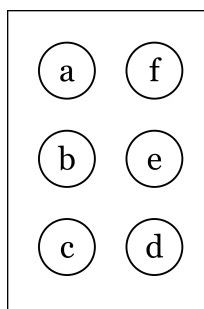
## Tečna funkce, skupina *Alpha* $\alpha$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-2}{4x-2}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{3x-9}$ ,  $x_0 = \frac{10}{3}$  ???  $y = -6x + 32$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 + x - 2$ ,  $k = -3$  .... ??? ....  $-\frac{7}{3}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 51x + 2$ ,  $k = -3$  ??? 60, 346  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

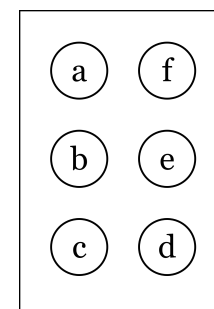
## Tečna funkce, skupina *Alpha* $\alpha$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-3}{2x+3}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = -6x - 5$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-3x-7}$ ,  $x_0 = -\frac{8}{3}$  ???  $y = \frac{9}{2}x + 9$   
 (c)  $f(x) = -4x^2 + 7x + 9$ ,  $k = -9$  .... ??? .... 7  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 68x + 2$ ,  $k = -5$  ??? 125, 527  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

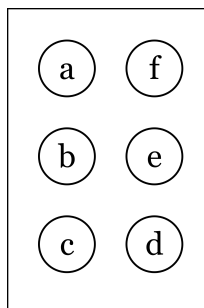
## Tečna funkce, skupina *Beta* $\beta$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{2x+7}{9x+1}$ ,  $x_0 = 1$  ... ??? ...  $y = -\frac{61}{100}x - \frac{101}{100}$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{-4x-3}$ ,  $x_0 = -7$  . ??? .  $y = -\frac{6}{5}x + \frac{33}{5}$   
 (c)  $f(x) = 8x^2 + x - 1$ ,  $k = -4$  ..... ??? .....  $-\frac{17}{32}$   
 (d)  $f(x) = 5x^3 - 15x^2 - 46x + 4$ ,  $k = -1$  ??? 30, -134  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

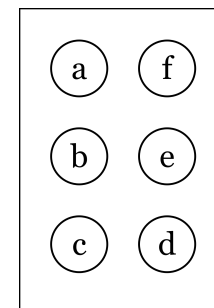
## Tečna funkce, skupina *Beta* $\beta$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{6x+4}{2x-2}$ ,  $x_0 = 2$  .... ??? ....  $y = -5x + 2$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{-4x+9}$ ,  $x_0 = 0$  .. ??? ..  $y = -2x + 9$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - 3x + 2$ ,  $k = 2$  ..... ??? .....  $-\frac{11}{8}$   
 (d)  $f(x) = 5x^3 - 15x^2 - 48x - 2$ ,  $k = -3$  ??? 26, 142  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

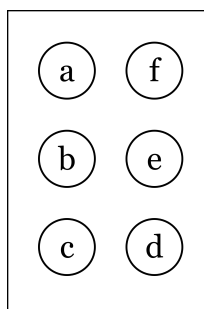
## Tečna funkce, skupina *Beta* $\beta$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+4}{2x+2}$ ,  $x_0 = -2$  ???  $y = -6x - 6$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{7x-3}$ ,  $x_0 = \frac{12}{7}$  . ??? .  $y = \frac{7}{6}x + 1$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 + 2x + 1$ ,  $k = 5$  ..... ??? .....  $\frac{11}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 43x - 2$ ,  $k = 2$  ??? 73, 263  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

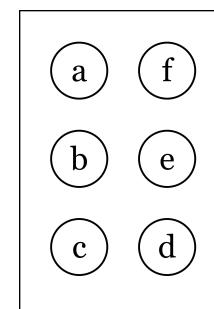
## Tečna funkce, skupina *Beta* $\beta$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-5}{5x-1}$ ,  $x_0 = 2$  . ??? .  $y = \frac{29}{81}x - \frac{175}{81}$   
 (b)  $f(x) = -8\sqrt{-3x+1}$ ,  $x_0 = -\frac{8}{3}$  ???  $y = 4x - \frac{80}{3}$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 + x - 1$ ,  $k = 4$  ..... ??? .....  $-\frac{13}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 20x - 3$ ,  $k = 4$  . ??? . 17, 93  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

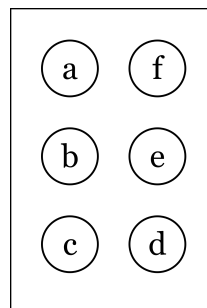
## Tečna funkce, skupina *Gamma* $\gamma$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-9x+4}{7x-4}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = \frac{8}{121}x - \frac{135}{121}$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{6x-3}$ ,  $x_0 = \frac{7}{6}$  .. ??? ..  $y = -3x - \frac{1}{2}$   
 (c)  $f(x) = x^2 + 7x + 3$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $-\frac{57}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 105x - 2$ ,  $k = 3$  ??? 112,628  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

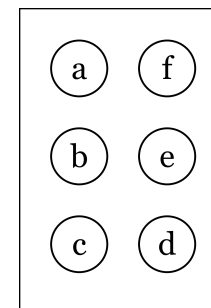
## Tečna funkce, skupina *Gamma* $\gamma$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-6x-2}{x+7}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = -\frac{5}{8}x - \frac{3}{8}$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{6x-3}$ ,  $x_0 = \frac{7}{6}$  .... ??? ....  $y = 6x + 1$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 - 2x + 2$ ,  $k = 5$  ..... ??? .....  $\frac{15}{4}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 23x - 2$ ,  $k = 5$  ??? 11, -125  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

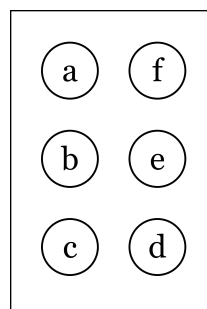
## Tečna funkce, skupina *Gamma* $\gamma$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{6x-3}{x-3}$ ,  $x_0 = -3$  ... ??? ...  $y = -\frac{5}{12}x + \frac{9}{4}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{2x-1}$ ,  $x_0 = \frac{5}{2}$  ... ??? ...  $y = \frac{5}{2}x + \frac{15}{2}$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 - 9x - 7$ ,  $k = 2$  ..... ??? .....  $\frac{63}{20}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 16x - 2$ ,  $k = -2$  ??? 4, -104  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

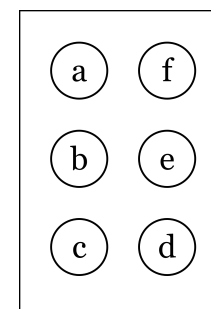
## Tečna funkce, skupina *Gamma* $\gamma$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-2}{5x-3}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = \frac{22}{49}x - \frac{114}{49}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{8x+7}$ ,  $x_0 = \frac{1}{4}$  .... ??? ....  $y = \frac{4}{3}x + \frac{16}{3}$   
 (c)  $f(x) = x^2 + 3x - 6$ ,  $k = 8$  ..... ??? .....  $\frac{79}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 109x - 4$ ,  $k = -1$  ??? 118,650  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

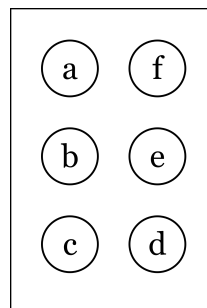
## Tečna funkce, skupina *Delta* $\delta$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-5}{-2x+2}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = -\frac{3}{8}x - \frac{17}{8}$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{4x-7}$ ,  $x_0 = \frac{23}{4}$  ... ??? ...  $y = x + \frac{9}{4}$   
 (c)  $f(x) = -7x^2 + 2x - 4$ ,  $k = 5$  ..... ??? .....  $-\frac{19}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 41x + 1$ ,  $k = 4$  ??? 21, -279  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

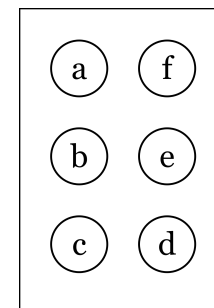
## Tečna funkce, skupina *Delta* $\delta$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-5x-1}{x+1}$ ,  $x_0 = 3$  ???  $y = -\frac{1}{4}x - \frac{13}{4}$   
 (b)  $f(x) = -\sqrt{x-1}$ ,  $x_0 = 82$  ???  $y = -\frac{1}{18}x - \frac{40}{9}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 2x - 2$ ,  $k = 5$  .... ??? ....  $-\frac{11}{16}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 23x - 5$ ,  $k = 1$  ??? 21, 103  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

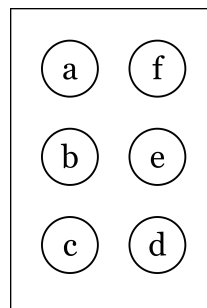
## Tečna funkce, skupina *Delta* $\delta$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{8x+8}{3x-3}$ ,  $x_0 = -1$  ... ??? ...  $y = -\frac{4}{3}x - \frac{4}{3}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{-5x+1}$ ,  $x_0 = 0$  . ??? .  $y = -\frac{25}{2}x + 10$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 + x + 6$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $-\frac{25}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 + 30x + 5$ ,  $k = 3$  ??? 20, -166  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

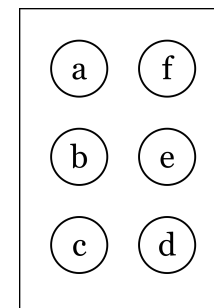
## Tečna funkce, skupina *Delta* $\delta$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-1}{-x+8}$ ,  $x_0 = 7$  .. ??? ..  $y = 15x - 92$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{-5x+6}$ ,  $x_0 = \frac{2}{5}$  ???  $y = 5x - 20$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 + 6x - 4$ ,  $k = -6$  ... ??? ...  $-4$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 20x + 1$ ,  $k = 4$  ??? 21, 97  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

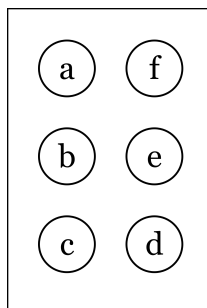
## Tečna funkce, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+3}{-5x-1}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = \frac{17}{36}x - \frac{23}{36}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{4x-8}$ ,  $x_0 = \frac{33}{4}$  ... ??? ...  $y = \frac{2}{5}x + \frac{17}{5}$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 - 2x + 7$ ,  $k = -6$  .... ??? ....  $-\frac{43}{5}$   
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - 95x - 5$ ,  $k = 1$  ??? 105,439  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

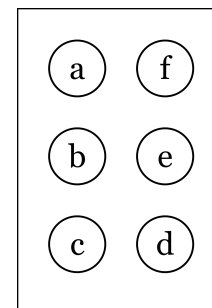
## Tečna funkce, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+1}{-3x+2}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = -\frac{13}{16}x + \frac{43}{8}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{-4x-1}$ ,  $x_0 = -\frac{1}{2}$  ... ??? ...  $y = -2x + 0$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 + 4x - 2$ ,  $k = -8$  ..... ??? ..... 2  
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 24x^2 - 142x - 2$ ,  $k = 2$  ??? 154, -854  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

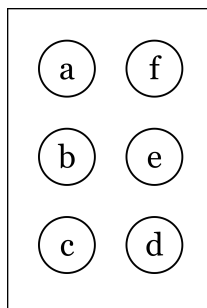
## Tečna funkce, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+7}{-x+4}$ ,  $x_0 = -2$  . ??? .  $y = -\frac{1}{36}x + \frac{16}{9}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-2x-2}$ ,  $x_0 = -\frac{27}{2}$  ???  $y = \frac{3}{5}x - \frac{69}{5}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 4x - 6$ ,  $k = 5$  ..... ??? .....  $-\frac{87}{16}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 - 32x - 1$ ,  $k = -2$  ??? 17,109  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

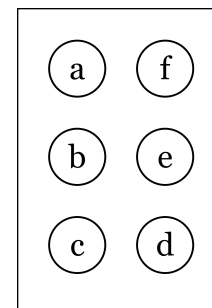
## Tečna funkce, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-4}{x+5}$ ,  $x_0 = -2$  ???  $y = -\frac{11}{9}x - \frac{16}{9}$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{x-3}$ ,  $x_0 = 28$  . ??? .  $y = \frac{3}{10}x + \frac{33}{5}$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 + 4x - 1$ ,  $k = -3$  ... ??? ...  $-\frac{1}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 12x - 2$ ,  $k = -3$  . ??? . 6,34  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

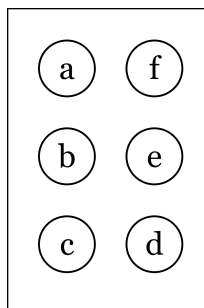
## Tečna funkce, skupina Zeta $\zeta$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-7}{x+6}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -\frac{17}{25}x - \frac{12}{5}$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{5x-1}$ ,  $x_0 = 10$  ???  $y = -\frac{5}{7}x - \frac{48}{7}$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 + 5x - 2$ ,  $k = 1$  ..... ??? .....  $-\frac{16}{5}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 12x - 1$ ,  $k = 3$  . ??? . 4, -86  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

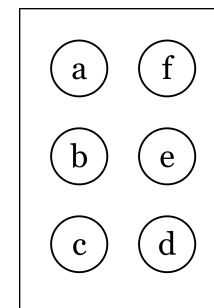
## Tečna funkce, skupina Zeta $\zeta$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{6x+2}{4x+4}$ ,  $x_0 = 1$  ..... ??? .....  $y = \frac{1}{4}x + \frac{3}{4}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-4x+4}$ ,  $x_0 = -15$  ???  $y = \frac{3}{4}x - \frac{51}{4}$   
 (c)  $f(x) = 8x^2 + 8x + 2$ ,  $k = -8$  ..... ??? ..... 2  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 10x + 1$ ,  $k = 1$  .. ??? .. 6, -56  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

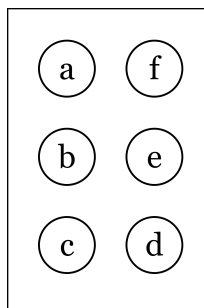
## Tečna funkce, skupina Zeta $\zeta$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{4x+2}{-3x+1}$ ,  $x_0 = 1$  ... ??? ...  $y = \frac{5}{2}x - \frac{11}{2}$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{7x+1}$ ,  $x_0 = \frac{3}{7}$  ???  $y = -\frac{21}{2}x - 15$   
 (c)  $f(x) = -x^2 + 7x + 3$ ,  $k = 2$  ..... ??? .....  $\frac{33}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 52x + 5$ ,  $k = -4$  ??? 65, -475  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

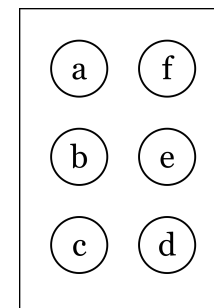
## Tečna funkce, skupina Zeta $\zeta$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-5}{2x+4}$ ,  $x_0 = 3$  .... ??? ....  $y = \frac{9}{50}x + \frac{19}{25}$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{-2x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{61}{2}$  ???  $y = \frac{1}{2}x - \frac{67}{4}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 + 9x - 9$ ,  $k = 1$  ..... ??? ..... -14  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 16x - 5$ ,  $k = -1$  .. ??? .. 4, 50  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

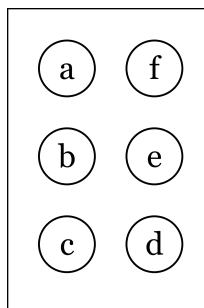
## Tečna funkce, skupina *Eta* $\eta$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{x+4}{7x-4}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = -\frac{32}{121}x - \frac{65}{121}$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{-3x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{61}{3}$  ???  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{67}{2}$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 + 7x + 3$ ,  $k = -4$  ..... ??? .....  $\frac{93}{20}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 13x - 2$ ,  $k = 5$  .. ??? .. 3,37  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

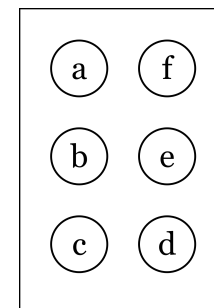
## Tečna funkce, skupina *Eta* $\eta$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{x-7}{-2x+1}$ ,  $x_0 = 3$  . ??? .  $y = -\frac{13}{25}x + \frac{59}{25}$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{-5x-6}$ ,  $x_0 = -\frac{22}{5}$  ???  $y = -\frac{5}{4}x + 5$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 - 3x - 9$ ,  $k = -4$  ... ??? ...  $-\frac{187}{20}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 10x - 1$ ,  $k = -1$  . ??? . 5,29  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

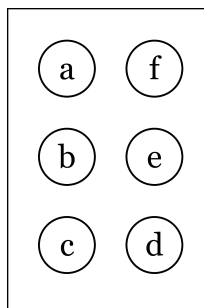
## Tečna funkce, skupina *Eta* $\eta$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-1}{2x+6}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = -\frac{1}{4}x - \frac{1}{8}$   
 (b)  $f(x) = -\sqrt{-6x+1}$ ,  $x_0 = -\frac{35}{6}$  ???  $y = \frac{1}{2}x - \frac{37}{12}$   
 (c)  $f(x) = x^2 + 5x - 6$ ,  $k = -7$  ..... ??? ..... 0  
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 77x - 1$ ,  $k = -5$  ??? 93,355  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

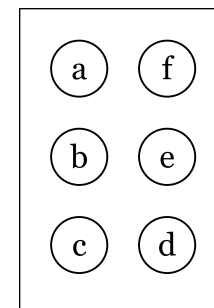
## Tečna funkce, skupina *Eta* $\eta$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+6}{x-8}$ ,  $x_0 = 3$  .. ??? ..  $y = \frac{26}{25}x - \frac{24}{5}$   
 (b)  $f(x) = -5\sqrt{4x-3}$ ,  $x_0 = \frac{7}{4}$  . ??? .  $y = -5x - \frac{5}{4}$   
 (c)  $f(x) = -4x^2 + 4x - 1$ ,  $k = 1$  ..... ??? .....  $-\frac{1}{16}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 52x - 2$ ,  $k = -4$  ??? 62,238  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

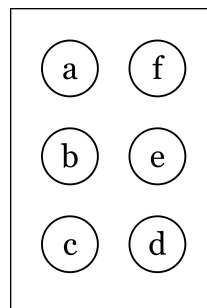
## Tečna funkce, skupina *Theta* $\theta$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{4x-4}{-x+8}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = \frac{7}{9}x - \frac{8}{9}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{x-3}$ ,  $x_0 = 4$  .. ??? ..  $y = \frac{5}{2}x - 10$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 + x - 1$ ,  $k = -3$  ..... ??? .....  $\frac{1}{3}$   
 (d)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 10x + 1$ ,  $k = -1$  ??? 31, -5  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

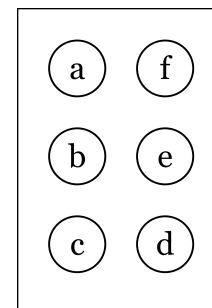
## Tečna funkce, skupina *Theta* $\theta$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{8x+1}{x-6}$ ,  $x_0 = -1$  .... ??? ....  $y = -x + 0$   
 (b)  $f(x) = -7\sqrt{3x-5}$ ,  $x_0 = 2$  . ??? .  $y = -\frac{21}{2}x + 28$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 + 7x + 3$ ,  $k = -3$  ..... ??? .....  $-\frac{11}{2}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 48x - 5$ ,  $k = -3$  ??? 85, -195  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

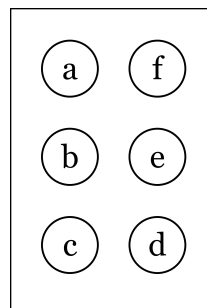
## Tečna funkce, skupina *Theta* $\theta$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-x-1}{3x-1}$ ,  $x_0 = 1$  .... ??? ....  $y = x - 2$   
 (b)  $f(x) = -8\sqrt{3x+4}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -12x - 20$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 + 2x + 3$ ,  $k = 1$  ..... ??? .....  $\frac{57}{20}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 14x + 2$ ,  $k = 1$  .. ??? .. 9, 47  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

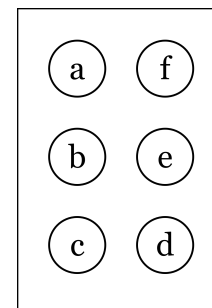
## Tečna funkce, skupina *Theta* $\theta$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+5}{-2x-2}$ ,  $x_0 = -3$  .. ??? ..  $y = x + \frac{13}{2}$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{3x-5}$ ,  $x_0 = \frac{41}{3}$  .. ??? ..  $y = x + \frac{62}{3}$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 + 3x - 4$ ,  $k = 3$  ..... ??? ..... 4  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 13x + 1$ ,  $k = -2$  ??? 6, -164  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy



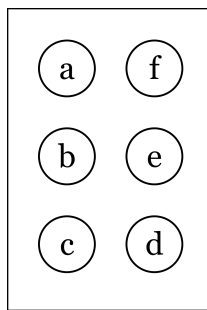
## Tečna funkce, skupina *Iota* $\iota$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-5x+8}{-3x+1}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = \frac{19}{25}x - \frac{28}{25}$   
 (b)  $f(x) = 6\sqrt{-x+4}$ ,  $x_0 = -12$  ???  $y = -\frac{3}{4}x + 30$   
 (c)  $f(x) = -x^2 - 8x - 1$ ,  $k = -3$  ..... ??? .....  $\frac{59}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 23x - 1$ ,  $k = -1$  ??? 17, 11  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

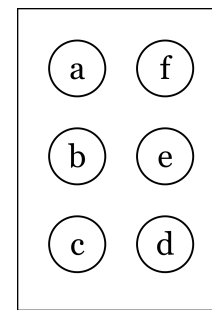
## Tečna funkce, skupina *Iota* $\iota$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-1}{x-3}$ ,  $x_0 = 4$  ... ??? ...  $y = 13x - 69$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{-6x-6}$ ,  $x_0 = -\frac{35}{3}$  ???  $y = \frac{3}{4}x - \frac{29}{2}$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 - 7x + 9$ ,  $k = 7$  ..... ??? ..... 9  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 37x - 4$ ,  $k = -1$  . ??? . 38, 218  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

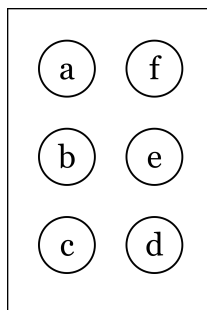
## Tečna funkce, skupina *Iota* $\iota$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-x+9}{7x-7}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = -\frac{2}{7}x - 1$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{x+3}$ ,  $x_0 = 13$  .. ??? ..  $y = \frac{3}{8}x + \frac{57}{4}$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 - 4x - 3$ ,  $k = 2$  ..... ??? .....  $-\frac{18}{5}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 30x - 2$ ,  $k = -3$  ??? 16, 88  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

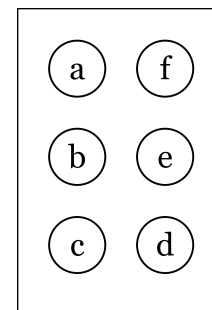
## Tečna funkce, skupina *Iota* $\iota$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x-5}{4x-1}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = \frac{28}{9}x - \frac{67}{9}$   
 (b)  $f(x) = -8\sqrt{-x-1}$ ,  $x_0 = -10$  ???  $y = \frac{4}{3}x - \frac{32}{3}$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - 2x + 3$ ,  $k = -1$  .... ??? ....  $\frac{13}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 7x + 5$ ,  $k = 2$  .. ??? .. 26, 16  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

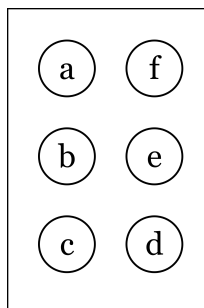
## Tečna funkce, skupina *Kappa* $\kappa$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{3x-1}{x+3}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = \frac{5}{8}x - \frac{1}{8}$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{2x+5}$ ,  $x_0 = \frac{11}{2}$  ???  $y = \frac{1}{2}x + \frac{21}{2}$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - 7x - 5$ ,  $k = 1$  ... ??? ... 11  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 14x + 2$ ,  $k = 1$  ??? 9, 47  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

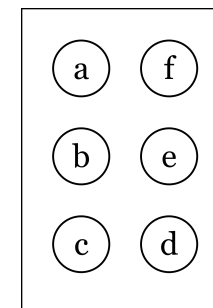
## Tečna funkce, skupina *Kappa* $\kappa$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-3}{-5x-2}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = -\frac{19}{144}x + \frac{13}{72}$   
 (b)  $f(x) = -5\sqrt{-x+4}$ ,  $x_0 = -60$  ???  $y = \frac{5}{16}x - \frac{85}{2}$   
 (c)  $f(x) = -4x^2 - 3x + 1$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $\frac{21}{16}$   
 (d)  $f(x) = 5x^3 - 30x^2 - 77x - 3$ ,  $k = -2$  ??? 39, 257  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

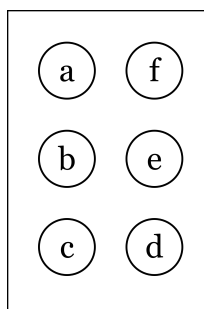
## Tečna funkce, skupina *Kappa* $\kappa$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+4}{-3x+7}$ ,  $x_0 = -3$  ???  $y = -\frac{9}{256}x + \frac{181}{256}$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{-3x-1}$ ,  $x_0 = -\frac{2}{3}$  . ??? .  $y = 6x + 0$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - x - 1$ ,  $k = -9$  ..... ??? .....  $-\frac{23}{3}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 11x + 4$ ,  $k = -2$  . ??? . 11, 37  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

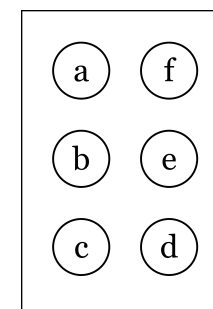
## Tečna funkce, skupina *Kappa* $\kappa$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+6}{-2x-4}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = \frac{5}{16}x - \frac{7}{8}$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{-5x+1}$ ,  $x_0 = -\frac{3}{5}$  ???  $y = \frac{15}{2}x - 15$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 - 7x + 1$ ,  $k = -7$  ..... ??? ..... 1  
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 - 28x + 2$ ,  $k = 2$  ??? 16, -188  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

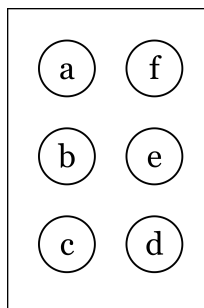
## Tečna funkce, skupina *Lambda* $\lambda$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+2}{x-3}$ ,  $x_0 = -3$  .. ??? ..  $y = \frac{11}{18}x - \frac{5}{2}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{2x+1}$ ,  $x_0 = 0$  .. ??? ..  $y = -3x - 6$   
 (c)  $f(x) = -9x^2 - 2x - 4$ ,  $k = 1$  ..... ??? .....  $-\frac{47}{12}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 30x + 5$ ,  $k = -3$  ??? 23, -85  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

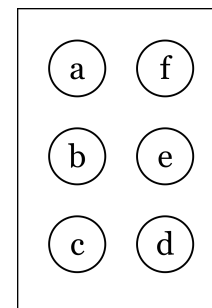
## Tečna funkce, skupina *Lambda* $\lambda$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{4x-6}{x-4}$ ,  $x_0 = -2$  .... ??? ....  $y = -\frac{5}{18}x + \frac{16}{9}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{-4x+2}$ ,  $x_0 = -\frac{23}{4}$  .. ??? ..  $y = -2x + 27$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 - 2x - 2$ ,  $k = 2$  ..... ??? ..... -2  
 (d)  $f(x) = 5x^3 - 30x^2 - 179x + 5$ ,  $k = 1$  ??? 203, -1069  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

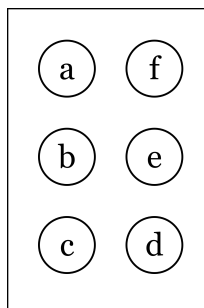
## Tečna funkce, skupina *Lambda* $\lambda$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-x-1}{-6x-6}$ ,  $x_0 = 1$  .... ??? ....  $y = 0x + \frac{1}{6}$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{-x+8}$ ,  $x_0 = 4$  .. ??? ..  $y = x - 12$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - 2x + 4$ ,  $k = 9$  .... ??? .....  $-\frac{125}{12}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 + 14x - 1$ ,  $k = -4$  ??? 3, -97  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

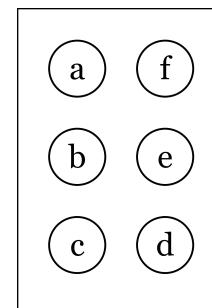
## Tečna funkce, skupina *Lambda* $\lambda$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+7}{-4x+1}$ ,  $x_0 = 1$  .... ??? ....  $y = \frac{8}{3}x - \frac{11}{3}$   
 (b)  $f(x) = 8\sqrt{x-1}$ ,  $x_0 = 26$  ... ??? ...  $y = \frac{4}{5}x + \frac{192}{5}$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 + x - 1$ ,  $k = -5$  ..... ??? .....  $\frac{1}{5}$   
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - 39x + 3$ ,  $k = -3$  ??? 26, -114  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

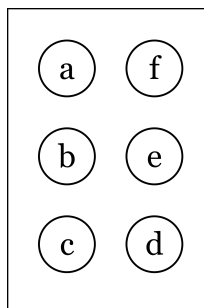
## Tečna funkce, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-4}{-3x-3}$ ,  $x_0 = -2$  . ??? .  $y = -2x - \frac{20}{3}$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{5x-1}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = -\frac{5}{2}x - \frac{3}{2}$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - 5x + 4$ ,  $k = 4$  ..... ??? .....  $\frac{19}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 71x + 4$ ,  $k = 1$  ??? 86, -232  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

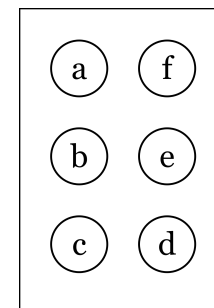
## Tečna funkce, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{5x+3}{-2x-3}$ ,  $x_0 = -3$  ... ??? ...  $y = -x - 15$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{5x+5}$ ,  $x_0 = -\frac{1}{5}$  ... ??? ...  $y = \frac{5}{4}x + \frac{9}{4}$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - 5x - 5$ ,  $k = -5$  ..... ??? ..... 5  
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 105x + 3$ ,  $k = 3$  ??? 117, 633  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

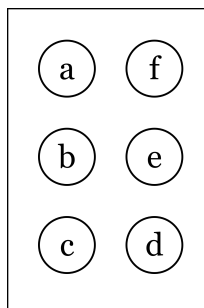
## Tečna funkce, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+1}{-9x+8}$ ,  $x_0 = 1$  ???  $y = -15x + 17$   
 (b)  $f(x) = 8\sqrt{4x-5}$ ,  $x_0 = \frac{9}{4}$  . ??? .  $y = 8x - 2$   
 (c)  $f(x) = x^2 - 4x + 2$ ,  $k = -4$  ..... ??? ..... -2  
 (d)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 8x + 1$ ,  $k = 1$  ??? 25, 13  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

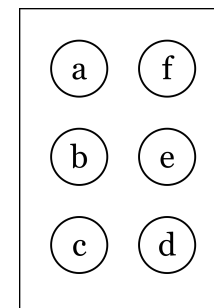
## Tečna funkce, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{x+5}{-2x-8}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = \frac{1}{72}x - \frac{1}{18}$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{-2x+4}$ ,  $x_0 = 0$  ???  $y = 3x - 12$   
 (c)  $f(x) = x^2 - 6x + 7$ ,  $k = -2$  ..... ??? ..... -15  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 16x + 3$ ,  $k = 1$  ??? 11, -177  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

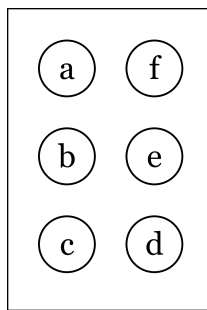
## Tečna funkce, skupina $Nu \nu$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-4}{-6x-3}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = -2x - \frac{8}{3}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-6x+3}$ ,  $x_0 = \frac{1}{3}$  . ??? .  $y = 9x - 6$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 - 4x - 6$ ,  $k = 2$  ..... ??? .....  $-\frac{33}{5}$   
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 24x^2 - 56x + 4$ ,  $k = 4$  ??? 32,184  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

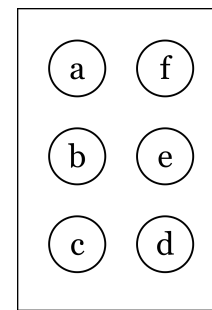
## Tečna funkce, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-7}{-x-5}$ ,  $x_0 = 4$  . ??? .  $y = -\frac{17}{81}x + \frac{59}{81}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{x-3}$ ,  $x_0 = 4$  .. ??? ..  $y = \frac{5}{2}x - 10$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 4x + 3$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $\frac{9}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 25x + 1$ ,  $k = -4$  ??? 16,78  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

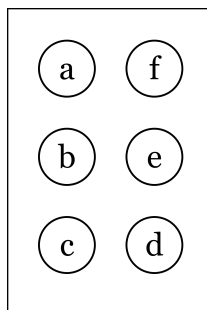
## Tečna funkce, skupina $Nu \nu$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+6}{-x+4}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = -\frac{1}{2}x + 2$   
 (b)  $f(x) = -4\sqrt{-2x+7}$ ,  $x_0 = 3$  . ??? .  $y = 4x - 16$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 + 2x - 6$ ,  $k = -4$  ..... ??? .....  $-\frac{33}{5}$   
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - 40x + 4$ ,  $k = -4$  ??? 28,124  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

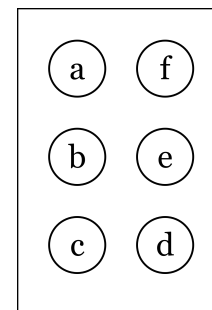
## Tečna funkce, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+5}{-3x-3}$ ,  $x_0 = -3$  ???  $y = \frac{7}{12}x + \frac{43}{12}$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{-2x-2}$ ,  $x_0 = -3$  ???  $y = -2x + 4$   
 (c)  $f(x) = 9x^2 + 7x - 2$ ,  $k = -6$  ..... ??? .....  $\frac{59}{36}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 49x - 5$ ,  $k = -4$  ??? 88,290  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

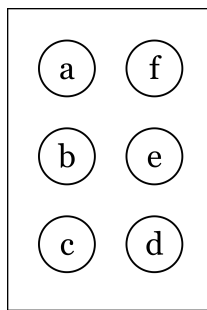
## Tečna funkce, skupina $Xi \xi$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-x+1}{x+2}$ ,  $x_0 = 3$  ... ??? ...  $y = -\frac{3}{25}x - \frac{1}{25}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-6x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{1}{6}$  ???  $y = \frac{9}{2}x - \frac{21}{4}$   
 (c)  $f(x) = 2x^2 + 6x - 5$ ,  $k = -5$  .... ??? ....  $-\frac{51}{8}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 24x - 5$ ,  $k = 3$  . ??? . 7, -77  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

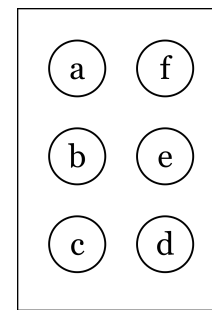
## Tečna funkce, skupina $Xi \xi$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{9x-2}{3x+3}$ ,  $x_0 = 1$  ... ??? ...  $y = \frac{11}{12}x + \frac{1}{4}$   
 (b)  $f(x) = -8\sqrt{7x-4}$ ,  $x_0 = \frac{5}{7}$  ???  $y = -28x + 24$   
 (c)  $f(x) = 2x^2 + 5x + 8$ ,  $k = -2$  .... ??? ....  $-\frac{85}{8}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 - 28x - 5$ ,  $k = 2$  ??? 9, 85  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

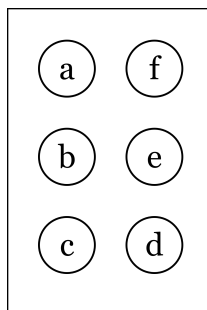
## Tečna funkce, skupina $Xi \xi$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{x-9}{x-6}$ ,  $x_0 = -4$  ... ??? ...  $y = \frac{3}{100}x + \frac{71}{50}$   
 (b)  $f(x) = 6\sqrt{-3x-1}$ ,  $x_0 = -\frac{17}{3}$  ???  $y = -\frac{9}{4}x + \frac{45}{2}$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - x - 2$ ,  $k = -8$  .... ??? ....  $-\frac{29}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 23x + 3$ ,  $k = -1$  ??? 21, -169  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

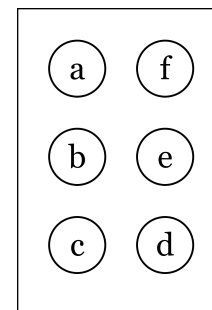
## Tečna funkce, skupina $Xi \xi$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+5}{-4x-3}$ ,  $x_0 = 2$  ???  $y = \frac{29}{121}x - \frac{47}{121}$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{4x+3}$ ,  $x_0 = \frac{13}{4}$  . ??? .  $y = \frac{3}{2}x + \frac{57}{4}$   
 (c)  $f(x) = 5x^2 + x + 9$ ,  $k = -1$  .... ??? .... -9  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 78x - 5$ ,  $k = 3$  ??? 121, 697  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

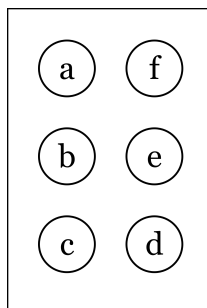
## Tečna funkce, skupina *Omicron o* -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{3x-8}{2x-1}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = 13x - 18$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{x+7}$ ,  $x_0 = 29$  ???  $y = -\frac{1}{2}x - \frac{43}{2}$   
 (c)  $f(x) = 6x^2 - 2x - 3$ ,  $k = -4$  .... ??? ....  $-\frac{5}{2}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 11x + 2$ ,  $k = 2$  ??? 8, -58  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

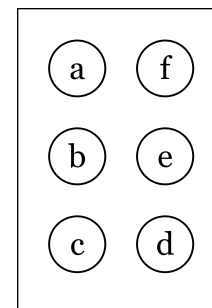
## Tečna funkce, skupina *Omicron o* -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-x-6}{-x-9}$ ,  $x_0 = -7$  .. ??? ..  $y = \frac{3}{4}x + \frac{19}{4}$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{6x+3}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = -2x - 8$   
 (c)  $f(x) = 8x^2 + 9x + 3$ ,  $k = 3$  ..... ??? .....  $\frac{3}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 46x + 5$ ,  $k = -1$  ??? 89, -175  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

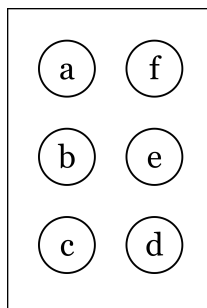
## Tečna funkce, skupina *Omicron o* -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-x+7}{x+2}$ ,  $x_0 = -6$  ???  $y = -\frac{9}{16}x - \frac{53}{8}$   
 (b)  $f(x) = -\sqrt{-4x-4}$ ,  $x_0 = -10$  ???  $y = \frac{1}{3}x - \frac{8}{3}$   
 (c)  $f(x) = 6x^2 + 7x + 7$ ,  $k = 2$  .... ??? ....  $-\frac{71}{8}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 17x + 2$ ,  $k = 1$  ??? 11, 53  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

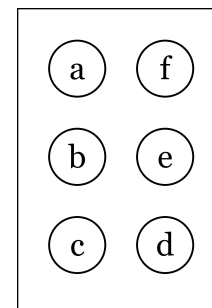
## Tečna funkce, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{4x-3}{4x-7}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -\frac{16}{121}x + \frac{61}{121}$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{2x-5}$ ,  $x_0 = \frac{9}{2}$  .. ??? ..  $y = 2x - 2$   
 (c)  $f(x) = x^2 + x - 1$ ,  $k = 6$  ..... ??? .....  $\frac{39}{4}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 29x - 1$ ,  $k = -2$  ??? 16, 86  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

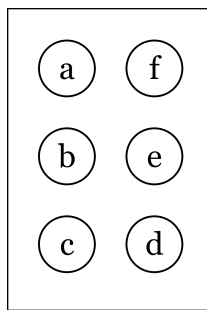
## Tečna funkce, skupina $Pi \pi$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-6x+4}{8x+1}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -\frac{38}{49}x - \frac{108}{49}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{3x+6}$ ,  $x_0 = \frac{19}{3}$  .. ??? ..  $y = \frac{3}{2}x + 31$   
 (c)  $f(x) = -x^2 - 4x - 2$ ,  $k = -6$  ..... ??? .....  $-7$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 4x - 3$ ,  $k = 5$  . ??? .  $-3, -15$   
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

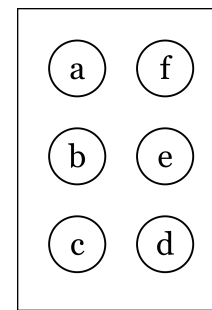
## Tečna funkce, skupina $Pi \pi$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{6x-2}{2x+3}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = 22x + 14$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-7x+3}$ ,  $x_0 = \frac{2}{7}$  ???  $y = \frac{21}{2}x - 6$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 + 9x - 4$ ,  $k = -5$  ..... ??? .....  $3$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 20x + 3$ ,  $k = -2$  ???  $15, 63$   
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

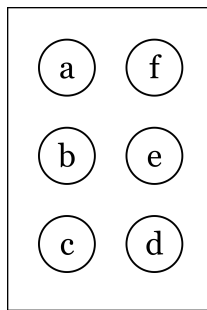
## Tečna funkce, skupina $Pi \pi$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{x-1}{-5x-6}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = -11x - 9$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{2x+8}$ ,  $x_0 = \frac{17}{2}$  ???  $y = -\frac{6}{5}x - \frac{198}{5}$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 + 3x + 5$ ,  $k = -3$  .... ??? .....  $-5$   
 (d)  $f(x) = 4x^3 - 12x^2 - 33x + 2$ ,  $k = 3$  ???  $19, 101$   
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

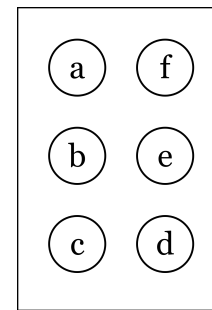
## Tečna funkce, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+3}{6x-1}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = -\frac{14}{25}x + \frac{9}{25}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{4x-3}$ ,  $x_0 = 1$  .. ??? ..  $y = 10x - 10$   
 (c)  $f(x) = x^2 - 8x - 6$ ,  $k = -5$  ..... ??? .....  $-\frac{63}{4}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 49x + 5$ ,  $k = -1$  ???  $63, 233$   
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy



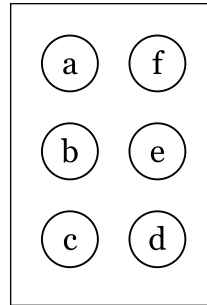
## Tečna funkce, skupina *Rho* $\rho$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-2}{-4x-7}$ ,  $x_0 = -2$  .. ??? ..  $y = 20x + 46$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{-x-3}$ ,  $x_0 = -52$  ???  $y = -\frac{5}{14}x + \frac{230}{7}$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - 6x - 1$ ,  $k = 6$  ..... ??? ..... 1  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 16x - 3$ ,  $k = 5$  ... ??? ... 3, 11  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

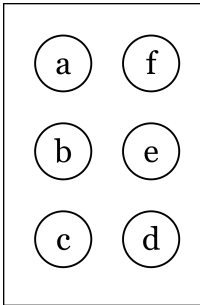
## Tečna funkce, skupina *Rho* $\rho$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-3}{x-6}$ ,  $x_0 = 7$  .. ??? ..  $y = -9x + 74$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{-x+2}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = -x + 6$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 + 9x - 3$ ,  $k = 7$  ... ??? ...  $-\frac{1}{3}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 9x^2 - 25x + 4$ ,  $k = 2$  ??? 17, 79  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

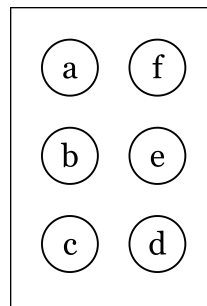
## Tečna funkce, skupina *Rho* $\rho$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-7x+6}{2x+4}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = -\frac{10}{9}x + \frac{17}{18}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-2x+1}$ ,  $x_0 = -\frac{15}{2}$  ???  $y = \frac{3}{4}x - \frac{51}{8}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 5x - 2$ ,  $k = 4$  ..... ??? .....  $-\frac{41}{16}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 49x - 3$ ,  $k = -1$  . ??? . 51, 325  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

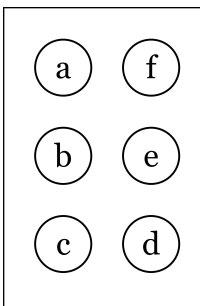
## Tečna funkce, skupina *Rho* $\rho$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-1}{2x+1}$ ,  $x_0 = 2$  .... ??? ....  $y = 0x - \frac{9}{25}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-7x+1}$ ,  $x_0 = -\frac{8}{7}$  .. ??? ..  $y = \frac{7}{2}x - 5$   
 (c)  $f(x) = 8x^2 - 4x + 3$ ,  $k = -6$  ..... ??? .....  $\frac{29}{8}$   
 (d)  $f(x) = 5x^3 - 15x^2 - 123x + 4$ ,  $k = -3$  ??? 150, 576  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

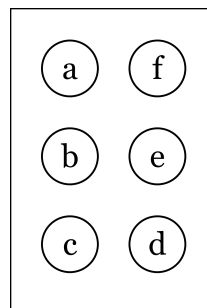
## Tečna funkce, skupina *Sigma* $\sigma$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+6}{3x+2}$ ,  $x_0 = 1$  ???  $y = -\frac{24}{25}x + \frac{39}{25}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{6x-1}$ ,  $x_0 = \frac{5}{6}$  ???  $y = \frac{15}{2}x + \frac{15}{4}$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 + x - 4$ ,  $k = 2$  .... ??? ....  $\frac{15}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 6x + 2$ ,  $k = 3$  . ??? . 4,20  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

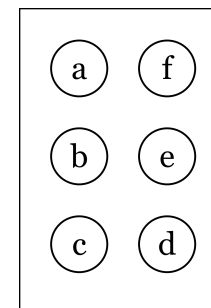
## Tečna funkce, skupina *Sigma* $\sigma$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-9x-9}{-2x+1}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = -27x + 45$   
 (b)  $f(x) = 7\sqrt{-x-4}$ ,  $x_0 = -20$  ???  $y = -\frac{7}{8}x + 21$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 3x - 4$ ,  $k = 7$  ..... ??? .....  $\frac{13}{2}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 7x + 1$ ,  $k = -2$  . ??? . 3,-47  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

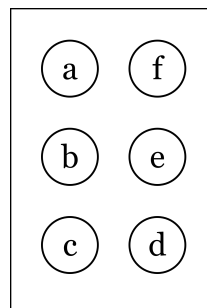
## Tečna funkce, skupina *Sigma* $\sigma$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-8}{-2x+1}$ ,  $x_0 = 4$  .. ??? ..  $y = -\frac{2}{7}x + \frac{8}{7}$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{-5x+2}$ ,  $x_0 = -\frac{14}{5}$  ???  $y = -\frac{5}{4}x + 9$   
 (c)  $f(x) = x^2 - x - 7$ ,  $k = 5$  ..... ??? ..... -1  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 78x - 1$ ,  $k = 3$  ??? 125,701  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

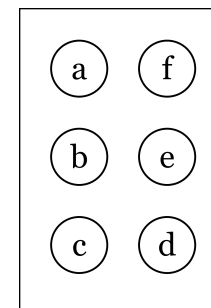
## Tečna funkce, skupina *Sigma* $\sigma$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-6x-2}{3x+4}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -18x - 14$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{-9x+8}$ ,  $x_0 = -\frac{8}{9}$  ???  $y = \frac{9}{4}x - 12$   
 (c)  $f(x) = 2x^2 - x + 8$ ,  $k = 4$  ..... ??? .....  $-\frac{49}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 6x - 2$ ,  $k = -3$  ??? -1,-47  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

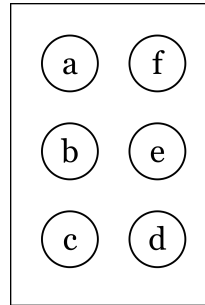
## Tečna funkce, skupina *Tau* $\tau$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{5x-1}{-4x+1}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = \frac{1}{49}x - \frac{65}{49}$   
 (b)  $f(x) = -7\sqrt{x-4}$ ,  $x_0 = 53$  . ??? .  $y = -\frac{1}{2}x - \frac{45}{2}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - x - 3$ ,  $k = -7$  ..... ??? ..... 6  
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 53x + 4$ ,  $k = -5$  ??? 70, 248  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

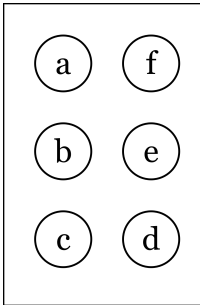
## Tečna funkce, skupina *Tau* $\tau$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{2x+3}{2x-4}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = -\frac{7}{18}x + \frac{1}{9}$   
 (b)  $f(x) = 8\sqrt{-x+1}$ ,  $x_0 = -35$  ???  $y = -\frac{2}{3}x + \frac{74}{3}$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - 2x - 5$ ,  $k = 3$  ..... ??? .....  $\frac{35}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 35x + 2$ ,  $k = 1$  . ??? . 40, 212  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

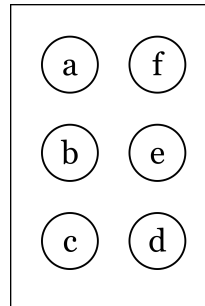
## Tečna funkce, skupina *Tau* $\tau$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-1}{-4x-6}$ ,  $x_0 = 2$  .... ??? ....  $y = \frac{2}{49}x + \frac{27}{98}$   
 (b)  $f(x) = -6\sqrt{x-7}$ ,  $x_0 = 16$  .... ??? ....  $y = -x - 2$   
 (c)  $f(x) = -x^2 + 6x - 3$ ,  $k = -6$  ..... ??? ..... -3  
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 109x - 2$ ,  $k = -1$  ??? 120, 652  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

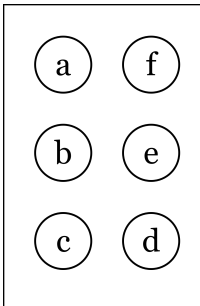
## Tečna funkce, skupina *Tau* $\tau$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+7}{2x-3}$ ,  $x_0 = -2$  ???  $y = -\frac{8}{49}x - \frac{93}{49}$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{7x+7}$ ,  $x_0 = -\frac{3}{7}$  ???  $y = \frac{21}{4}x + \frac{33}{2}$   
 (c)  $f(x) = 7x^2 - 6x + 5$ ,  $k = 9$  ..... ??? .....  $\frac{185}{28}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 17x + 1$ ,  $k = 2$  ??? 10, -184  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

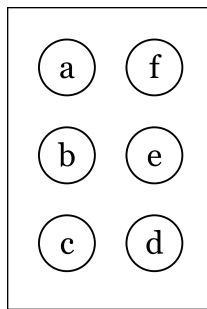
## Tečna funkce, skupina *Upsilon* v -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-4}{2x+2}$ ,  $x_0 = 4$  ... ??? ...  $y = \frac{1}{50}x - \frac{2}{5}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{-3x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{13}{3}$  ???  $y = -\frac{15}{8}x + \frac{95}{8}$   
 (c)  $f(x) = -x^2 - 5x - 5$ ,  $k = -9$  ..... ??? ..... -9  
 (d)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 4x - 2$ ,  $k = 5$  .... ??? .... 10,6  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej abecedy

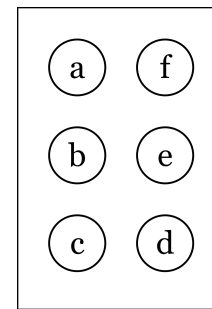
## Tečna funkce, skupina *Upsilon* v -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{7x+6}{-2x+3}$ ,  $x_0 = -2$  .. ??? ..  $y = \frac{33}{49}x + \frac{10}{49}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{5x+2}$ ,  $x_0 = \frac{7}{5}$  . ??? .  $y = -\frac{5}{2}x - 11$   
 (c)  $f(x) = -8x^2 + 4x + 5$ ,  $k = 8$  ..... ??? .....  $-\frac{13}{2}$   
 (d)  $f(x) = 3x^3 - 18x^2 - 106x + 5$ ,  $k = 2$  ??? 121,641  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

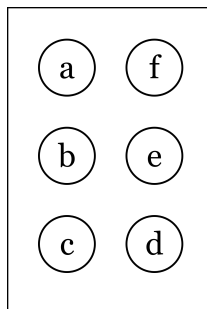
## Tečna funkce, skupina *Upsilon* v -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{x+6}{-2x-3}$ ,  $x_0 = 5$  .. ??? ..  $y = \frac{9}{169}x - \frac{188}{169}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{-5x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{33}{5}$  ???  $y = -\frac{5}{12}x + \frac{13}{4}$   
 (c)  $f(x) = 8x^2 + 2x + 7$ ,  $k = -2$  ..... ??? ..... 7  
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 44x - 4$ ,  $k = 4$  . ??? . 44,204  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

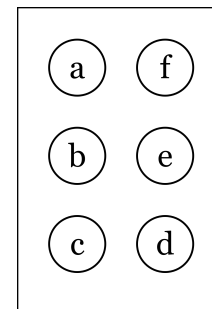
## Tečna funkce, skupina *Upsilon* v -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{5x-1}{-x-1}$ ,  $x_0 = -2$  .. ??? ..  $y = -6x - 23$   
 (b)  $f(x) = 6\sqrt{-2x-1}$ ,  $x_0 = -\frac{17}{2}$  ???  $y = -\frac{3}{2}x + \frac{45}{2}$   
 (c)  $f(x) = -7x^2 - x - 4$ ,  $k = -6$  ..... ??? .....  $-\frac{21}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 35x - 3$ ,  $k = 1$  . ??? . 35,207  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej abecedy

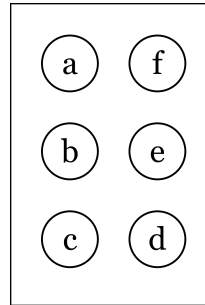
## Tečna funkce, skupina $\Phi$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-2}{-5x+6}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -\frac{2}{11}x - \frac{2}{11}$   
 (b)  $f(x) = 3\sqrt{-8x+2}$ ,  $x_0 = \frac{1}{8}$  . ??? .  $y = -12x + 9$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 - 4x - 4$ ,  $k = -4$  ..... ??? ..... 4  
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 6x^2 - 51x + 1$ ,  $k = -3$  ??? 63, 237  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

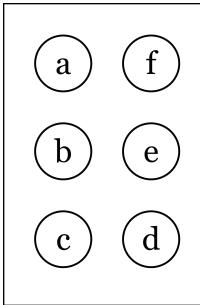
## Tečna funkce, skupina $\Phi$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{7x+1}{x-6}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = -\frac{43}{16}x + \frac{13}{8}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{-4x-2}$ ,  $x_0 = -\frac{11}{4}$  ???  $y = -\frac{2}{3}x + \frac{7}{3}$   
 (c)  $f(x) = -5x^2 + 7x - 6$ ,  $k = -2$  ... ??? ...  $-\frac{15}{4}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 45x - 3$ ,  $k = 3$  ??? 43, -427  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

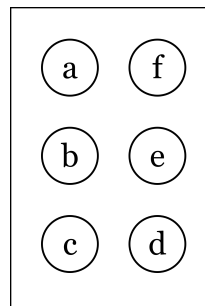
## Tečna funkce, skupina $\Phi$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{-7x-2}{-5x+1}$ ,  $x_0 = 1$  ???  $y = -\frac{17}{16}x + \frac{53}{16}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{4x+1}$ ,  $x_0 = \frac{15}{4}$  . ??? .  $y = \frac{1}{2}x + \frac{17}{8}$   
 (c)  $f(x) = -x^2 + 5x - 4$ ,  $k = -7$  ... ??? ... -10  
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 62x - 2$ ,  $k = 1$  ??? 103, 481  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

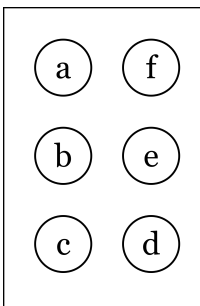
## Tečna funkce, skupina $\Phi$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi  
 příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{6x-2}{5x+6}$ ,  $x_0 = 1$  ... ??? ...  $y = \frac{46}{121}x - \frac{2}{121}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{-4x-5}$ ,  $x_0 = -\frac{3}{2}$  . ??? .  $y = -2x - 4$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 9x - 8$ ,  $k = 5$  ..... ??? .....  $-\frac{23}{2}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 22x - 4$ ,  $k = -2$  ??? 12, -172  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

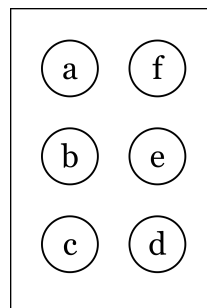
## Tečna funkce, skupina *Chi* $\chi$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{4x+3}{-x+1}$ ,  $x_0 = -3$  . ??? .  $y = \frac{7}{16}x - \frac{51}{16}$   
 (b)  $f(x) = -\sqrt{4x+1}$ ,  $x_0 = \frac{63}{4}$  ???  $y = -\frac{1}{4}x - \frac{65}{8}$   
 (c)  $f(x) = -4x^2 - 2x + 1$ ,  $k = -9$  ... ??? ...  $-\frac{61}{16}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 8x + 3$ ,  $k = -1$  . ??? . 6,0  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

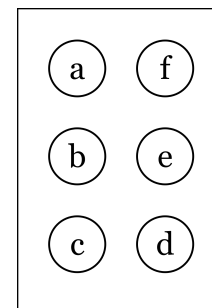
## Tečna funkce, skupina *Chi* $\chi$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{2x-6}{-4x+2}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = -\frac{5}{9}x + \frac{7}{9}$   
 (b)  $f(x) = -\sqrt{-3x-4}$ ,  $x_0 = -\frac{29}{3}$  ???  $y = \frac{3}{10}x - \frac{21}{10}$   
 (c)  $f(x) = x^2 + 4x + 7$ ,  $k = 8$  ..... ??? ..... 19  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 49x + 4$ ,  $k = -1$  ??? 58,332  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

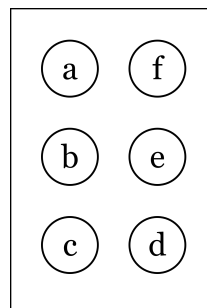
## Tečna funkce, skupina *Chi* $\chi$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{x-4}{2x+7}$ ,  $x_0 = 2$  .. ??? ..  $y = \frac{15}{121}x + \frac{12}{121}$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{3x+3}$ ,  $x_0 = \frac{13}{3}$  . ??? .  $y = \frac{3}{4}x + \frac{19}{4}$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - x - 2$ ,  $k = 4$  .... ??? ....  $-\frac{31}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 25x - 1$ ,  $k = 1$  ??? 21,-181  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

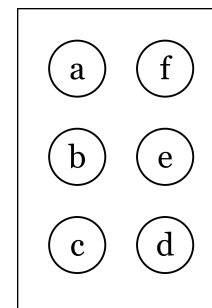
## Tečna funkce, skupina *Chi* $\chi$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+1}{2x-5}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = \frac{18}{49}x - \frac{17}{49}$   
 (b)  $f(x) = 6\sqrt{-7x-2}$ ,  $x_0 = -\frac{3}{7}$  ???  $y = -21x - 6$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - x + 3$ ,  $k = 6$  ..... ??? .....  $-\frac{13}{16}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 + 25x - 3$ ,  $k = 1$  ??? 19,-183  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

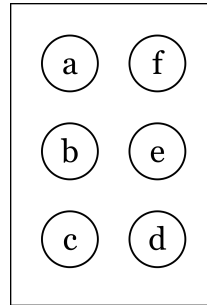
## Tečna funkce, skupina *Psi* $\psi$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+2}{-3x+7}$ ,  $x_0 = -2$  ???  $y = -\frac{50}{169}x + \frac{134}{169}$   
 (b)  $f(x) = -3\sqrt{-3x+4}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = \frac{9}{2}x - \frac{15}{2}$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 - 3x + 8$ ,  $k = 6$  ..... ??? .....  $-\frac{73}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 6x^2 - 38x + 1$ ,  $k = -2$  ??? 45, 229  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

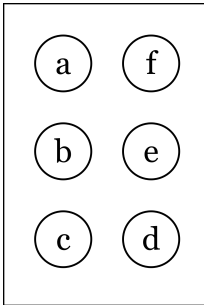
## Tečna funkce, skupina *Psi* $\psi$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{3x-1}{6x+3}$ ,  $x_0 = -1$  . ??? .  $y = \frac{5}{3}x + 3$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{4x-2}$ ,  $x_0 = \frac{3}{4}$  .. ??? ..  $y = 2x - 1$   
 (c)  $f(x) = -6x^2 - 6x - 5$ ,  $k = -4$  .. ??? ..  $\frac{35}{6}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 20x + 2$ ,  $k = 1$  ??? 12, 44  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

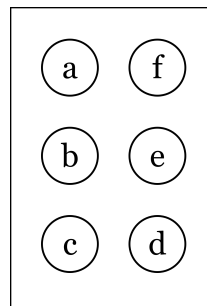
## Tečna funkce, skupina *Psi* $\psi$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{2x+7}{x-9}$ ,  $x_0 = 3$  .. ??? ..  $y = -\frac{25}{36}x - \frac{1}{12}$   
 (b)  $f(x) = \sqrt{-8x+1}$ ,  $x_0 = -1$  ???  $y = -\frac{4}{3}x + \frac{10}{3}$   
 (c)  $f(x) = 6x^2 - x - 1$ ,  $k = 4$  ..... ??? .....  $-\frac{3}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 + 3x^2 - 5x + 5$ ,  $k = 4$  . ??? . 20, 14  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

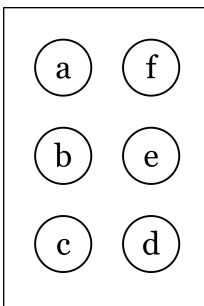
## Tečna funkce, skupina *Psi* $\psi$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{x+8}{-5x+4}$ ,  $x_0 = 1$  . ??? .  $y = 44x - 53$   
 (b)  $f(x) = 4\sqrt{6x+3}$ ,  $x_0 = -\frac{1}{3}$  ???  $y = 12x + 16$   
 (c)  $f(x) = -2x^2 - x + 3$ ,  $k = -8$  ... ??? ...  $-\frac{87}{8}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 10x - 1$ ,  $k = -1$  ??? 5, 29  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

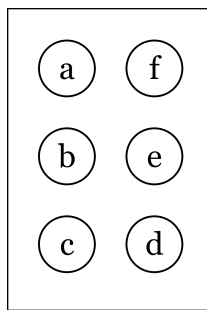
## Tečna funkce, skupina *Omega* $\omega$ -i

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-6}{x-6}$ ,  $x_0 = 2$  ... ??? ...  $y = \frac{3}{2}x + 3$   
 (b)  $f(x) = -8\sqrt{2x-2}$ ,  $x_0 = 3$  . ??? .  $y = -4x - 8$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 + x + 8$ ,  $k = 1$  ..... ??? ..... 8  
 (d)  $f(x) = x^3 - 9x^2 - 77x + 5$ ,  $k = 4$  ??? 128, -688  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... vybarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

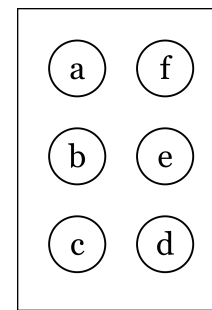
## Tečna funkce, skupina *Omega* $\omega$ -ii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-5}{2x+1}$ ,  $x_0 = 1$  ... ??? ...  $y = \frac{2}{3}x - \frac{11}{3}$   
 (b)  $f(x) = 5\sqrt{x+1}$ ,  $x_0 = 8$  ... ??? ...  $y = \frac{5}{6}x + \frac{25}{3}$   
 (c)  $f(x) = 4x^2 - 9x - 6$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $\frac{19}{16}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 - 74x + 2$ ,  $k = -2$  ??? 86, 446  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

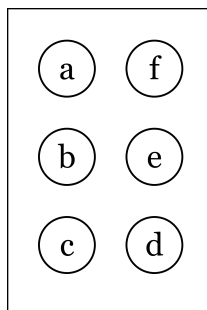
## Tečna funkce, skupina *Omega* $\omega$ -iii

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

- (a)  $f(x) = \frac{3x+2}{x-3}$ ,  $x_0 = -1$  .. ??? ..  $y = -\frac{11}{16}x - \frac{7}{16}$   
 (b)  $f(x) = -2\sqrt{8x+4}$ ,  $x_0 = -\frac{3}{8}$  ???  $y = -8x - 10$   
 (c)  $f(x) = 3x^2 + 3x + 7$ ,  $k = -2$  ..... ??? .....  $-\frac{89}{12}$   
 (d)  $f(x) = 2x^3 - 12x^2 - 34x - 2$ ,  $k = -4$  ??? 18, 118  
 (e) ..... ??? ..... vybarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy

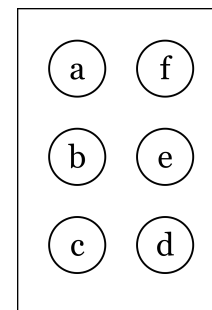
## Tečna funkce, skupina *Omega* $\omega$ -iv

Meno:

- V (a) a (b) urči rovnici tečny  $y = kx + q$  ku funkci  $f(x)$  v bode  $x_0$ .  
 V (c) a (d) urči ypsilonové souřadnice bodů, ve kterých je sklon  $f(x)$  rovný  $k$ .  
 Pokud se výsledky shodují s těmi za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

- (a)  $f(x) = \frac{x-4}{-x-1}$ ,  $x_0 = -2$  . ??? .  $y = -5x - 16$   
 (b)  $f(x) = 2\sqrt{-x-6}$ ,  $x_0 = -15$  ???  $y = -\frac{1}{3}x + 1$   
 (c)  $f(x) = -3x^2 + 6x - 9$ ,  $k = -1$  ... ??? ...  $-\frac{73}{12}$   
 (d)  $f(x) = x^3 - 3x^2 - 11x - 2$ ,  $k = -2$  ??? 5, 31  
 (e) ..... ??? ..... nebarvi  
 (f) ..... ??? ..... nebarvi



Písmeno Braillovej  
abecedy



# Těčna funkce (riešenia)

$\alpha$	$i : \acute{U}$	(a) $y = 23/12x + 37/12 \times$	(b) $y = 1/3x + 4/3 \times$	(c) $-19/24 \checkmark$	(d) 10, $-66 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{K}$	(a) $y = -29/50x - 23/50 \checkmark$	(b) $y = -3x + 5 \times$	(c) $-109/20 \checkmark$	(d) 29, $-195 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{O}$	(a) $y = 1/3x - 5/3 \checkmark$	(b) $y = -6x + 16 \times$	(c) $-7/3 \checkmark$	(d) 60, $-470 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{L}$	(a) $y = -6x - 5 \checkmark$	(b) $y = 9/2x + 9 \checkmark$	(c) 7 $\checkmark$	(d) 125, $-425 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\beta$	$i : \check{Z}$	(a) $y = -61/100x + 151/100 \times$	(b) $y = -6/5x + 33/5 \checkmark$	(c) $-17/32 \checkmark$	(d) 30, $-134 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $y = -5x + 18 \times$	(b) $y = -2x + 9 \checkmark$	(c) 21/8 $\times$	(d) 26, $-146 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) $y = -6x - 22 \times$	(b) $y = 7/6x + 1 \checkmark$	(c) 11/4 $\checkmark$	(d) 73, $-167 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $y = 29/81x - 175/81 \checkmark$	(b) $y = 4x - 40/3 \times$	(c) $-13/8 \checkmark$	(d) 17, $-67 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\gamma$	$i : \mathbf{H}$	(a) $y = 8/121x - 135/121 \checkmark$	(b) $y = -3x - 1/2 \checkmark$	(c) $-33/4 \times$	(d) 112, $-632 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $y = -5/8x - 3/8 \checkmark$	(b) $y = 6x + 1 \checkmark$	(c) 15/4 $\checkmark$	(d) 11, 13 $\times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $y = -5/12x + 9/4 \checkmark$	(b) $y = 5/2x + 15/4 \times$	(c) $-217/20 \times$	(d) 4, $-8 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{D}$	(a) $y = 22/49x - 114/49 \checkmark$	(b) $y = 4/3x + 8/3 \times$	(c) 31/4 $\times$	(d) 118, $-658 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
$\delta$	$i : \mathbf{V}$	(a) $y = -3/8x - 17/8 \checkmark$	(b) $y = x + 9/4 \checkmark$	(c) $-19/4 \checkmark$	(d) 21, $-279 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \mathbf{L}$	(a) $y = -1/4x - 13/4 \checkmark$	(b) $y = -1/18x - 40/9 \checkmark$	(c) $-11/16 \checkmark$	(d) 21, $-81 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $y = -4/3x - 4/3 \checkmark$	(b) $y = -25/2x + 5 \times$	(c) 23/4 $\times$	(d) 20, 14 $\times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{K}$	(a) $y = 15x - 92 \checkmark$	(b) $y = 5x - 10 \times$	(c) $-4 \checkmark$	(d) 21, $-63 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\epsilon$	$i : \mathbf{C}$	(a) $y = 17/36x - 23/36 \checkmark$	(b) $y = 2/5x + 17/10 \times$	(c) 27/5 $\times$	(d) 105, $-321 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) $y = -13/16x + 43/8 \checkmark$	(b) $y = -2x + 0 \times$	(c) 2 $\checkmark$	(d) 154, $-854 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) $y = -1/36x + 16/9 \checkmark$	(b) $y = 3/5x - 69/10 \times$	(c) $-87/16 \checkmark$	(d) 17, $-211 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) $y = -11/9x - 16/9 \checkmark$	(b) $y = 3/10x + 33/5 \checkmark$	(c) $-1/8 \checkmark$	(d) 6, $-38 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\zeta$	$i : \check{Z}$	(a) $y = -17/25x - 32/25 \times$	(b) $y = -5/7x - 48/7 \checkmark$	(c) $-16/5 \checkmark$	(d) 4, $-86 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $y = 1/4x + 3/4 \checkmark$	(b) $y = 3/4x - 51/4 \checkmark$	(c) 2 $\checkmark$	(d) 6, 4 $\times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \acute{A}$	(a) $y = 5/2x - 11/2 \checkmark$	(b) $y = -21/2x - 15/2 \times$	(c) 57/4 $\times$	(d) 65, $-475 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{T}$	(a) $y = 9/50x - 11/25 \times$	(b) $y = 1/2x - 67/4 \checkmark$	(c) $-14 \checkmark$	(d) 4, $-110 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
$\eta$	$i : \mathbf{K}$	(a) $y = -32/121x - 65/121 \checkmark$	(b) $y = -3/4x + 67/4 \times$	(c) 93/20 $\checkmark$	(d) 3, $-41 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $y = -13/25x + 59/25 \checkmark$	(b) $y = -5/4x + 5/2 \times$	(c) $-187/20 \checkmark$	(d) 5, $-31 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{S}$	(a) $y = -1/4x - 1/4 \times$	(b) $y = 1/2x - 37/12 \checkmark$	(c) 0 $\checkmark$	(d) 93, $-261 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iv : \mathbf{T}$	(a) $y = 26/25x - 48/25 \times$	(b) $y = -5x - 5/4 \checkmark$	(c) $-1/16 \checkmark$	(d) 62, $-178 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
$\theta$	$i : \check{S}$	(a) $y = 7/9x - 8/9 \checkmark$	(b) $y = 5/2x - 5 \times$	(c) $-5/3 \times$	(d) 31, $-5 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \acute{A}$	(a) $y = -x + 0 \checkmark$	(b) $y = -21/2x + 14 \times$	(c) 1/2 $\times$	(d) 85, $-195 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $y = x - 2 \checkmark$	(b) $y = -12x - 20 \checkmark$	(c) 57/20 $\checkmark$	(d) 9, $-93 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = x + 13/2 \checkmark$	(b) $y = x + 31/3 \times$	(c) $-4 \times$	(d) 6, $-34 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\iota$	$i : \check{C}$	(a) $y = 19/25x - 28/25 \checkmark$	(b) $y = -3/4x + 15 \times$	(c) 51/4 $\times$	(d) 17, 11 $\checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $y = 13x - 69 \checkmark$	(b) $y = 3/4x - 29/4 \times$	(c) 9 $\checkmark$	(d) 38, $-226 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) $y = -2/7x - 1 \checkmark$	(b) $y = 3/8x + 57/8 \times$	(c) $-18/5 \checkmark$	(d) 16, $-92 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{L}$	(a) $y = 28/9x - 67/9 \checkmark$	(b) $y = 4/3x - 32/3 \checkmark$	(c) 13/4 $\checkmark$	(d) 26, 2 $\times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
$\kappa$	$i : \mathbf{C}$	(a) $y = 5/8x - 1/8 \checkmark$	(b) $y = 1/2x + 21/4 \times$	(c) 1 $\times$	(d) 9, $-93 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $y = -19/144x + 13/72 \checkmark$	(b) $y = 5/16x - 85/4 \times$	(c) 21/16 $\checkmark$	(d) 39, $-513 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{P}$	(a) $y = -9/256x + 181/256 \checkmark$	(b) $y = 6x + 0 \checkmark$	(c) $-23/3 \checkmark$	(d) 11, $-29 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iv : \mathbf{Y}$	(a) $y = 5/16x - 7/8 \checkmark$	(b) $y = 15/2x - 15/2 \times$	(c) 1 $\checkmark$	(d) 16, $-188 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
$\lambda$	$i : \mathbf{Z}$	(a) $y = 11/18x - 5/2 \checkmark$	(b) $y = -3x - 3 \times$	(c) $-47/12 \checkmark$	(d) 23, $-85 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) $y = -5/18x + 16/9 \checkmark$	(b) $y = -2x + 27/2 \times$	(c) $-2 \checkmark$	(d) 203, $-1069 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $y = 0x + 1/6 \checkmark$	(b) $y = x - 12 \checkmark$	(c) $-29/12 \times$	(d) 3, $-13 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$iv : \mathbf{Y}$	(a) $y = 8/3x - 11/3 \checkmark$	(b) $y = 4/5x + 96/5 \times$	(c) 1/5 $\checkmark$	(d) 26, $-114 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
$\mu$	$i : \mathbf{W}$	(a) $y = -2x - 20/3 \checkmark$	(b) $y = -5/2x - 3/2 \checkmark$	(c) 19/4 $\checkmark$	(d) 86, $-232 \checkmark$	(e) <i>vybarvi</i> $\checkmark$	(f) <i>vybarvi</i> $\times$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $y = -x - 7 \times$	(b) $y = 5/4x + 9/4 \checkmark$	(c) $-5 \times$	(d) 117, $-627 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iii : \mathbf{F}$	(a) $y = -15x + 17 \checkmark$	(b) $y = 8x - 2 \checkmark$	(c) 2 $\times$	(d) 25, $-3 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$
	$iv : \mathbf{I}$	(a) $y = 1/72x - 11/18 \times$	(b) $y = 3x - 12 \checkmark$	(c) $-1 \times$	(d) 11, $-17 \times$	(e) <i>vybarvi</i> $\times$	(f) <i>vybarvi</i> $\checkmark$

# Těčna funkce (riešenia)

$\square \nu$	$i : \mathbf{R}$	(a) $y = -2x - 8/3\checkmark$	(b) $y = 9x - 6\checkmark$	(c) $-33/5\checkmark$	(d) $32, -376\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $y = -17/81x + 59/81\checkmark$	(b) $y = 5/2x - 5\mathbf{x}$	(c) $9/4\checkmark$	(d) $16, -272\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{P}$	(a) $y = -1/2x + 2\checkmark$	(b) $y = 4x - 16\checkmark$	(c) $-33/5\checkmark$	(d) $28, -116\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = 7/12x + 43/12\checkmark$	(b) $y = -2x + 2\mathbf{x}$	(c) $-85/36\mathbf{x}$	(d) $88, -200\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\xi$	$i : \mathbf{V}$	(a) $y = -3/25x - 1/25\checkmark$	(b) $y = 9/2x - 21/4\checkmark$	(c) $-51/8\checkmark$	(d) $7, -77\checkmark$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $y = 11/12x + 1/4\checkmark$	(b) $y = -28x + 12\mathbf{x}$	(c) $43/8\mathbf{x}$	(d) $9, -195\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{N}$	(a) $y = 3/100x + 71/50\checkmark$	(b) $y = -9/4x + 45/4\mathbf{x}$	(c) $-29/4\checkmark$	(d) $21, 15\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = 29/121x - 47/121\checkmark$	(b) $y = 3/2x + 57/8\mathbf{x}$	(c) $9\mathbf{x}$	(d) $121, -707\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \xi$	$i : \mathbf{R}$	(a) $y = 13x - 18\checkmark$	(b) $y = -1/2x - 43/2\checkmark$	(c) $-5/2\checkmark$	(d) $8, 8\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{Y}$	(a) $y = 3/4x + 19/4\checkmark$	(b) $y = -2x - 4\mathbf{x}$	(c) $3/4\checkmark$	(d) $89, -175\checkmark$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $y = -9/16x - 53/8\checkmark$	(b) $y = 1/3x - 8/3\checkmark$	(c) $41/8\mathbf{x}$	(d) $11, -49\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = -16/121x + 61/121\checkmark$	(b) $y = 2x - 1\mathbf{x}$	(c) $31/4\mathbf{x}$	(d) $16, -88\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \pi$	$i : \mathbf{U}$	(a) $y = -38/49x - 108/49\checkmark$	(b) $y = 3/2x + 31/2\mathbf{x}$	(c) $-7\checkmark$	(d) $-3, -15\checkmark$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $y = 22x + 14\checkmark$	(b) $y = 21/2x - 6\checkmark$	(c) $3\checkmark$	(d) $15, -57\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $y = -11x - 9\checkmark$	(b) $y = -6/5x - 99/5\mathbf{x}$	(c) $5\mathbf{x}$	(d) $19, -97\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{N}$	(a) $y = -14/25x + 9/25\checkmark$	(b) $y = 10x - 5\mathbf{x}$	(c) $-63/4\checkmark$	(d) $63, -159\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
$\square \rho$	$i : \mathbf{D}$	(a) $y = 20x + 46\checkmark$	(b) $y = -5/14x + 115/7\mathbf{x}$	(c) $-1\mathbf{x}$	(d) $3, -213\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $y = -9x + 74\checkmark$	(b) $y = -x + 3\mathbf{x}$	(c) $-1/3\checkmark$	(d) $17, -71\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $y = -10/9x + 17/18\checkmark$	(b) $y = 3/4x - 51/8\checkmark$	(c) $-41/16\checkmark$	(d) $51, -459\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{T}$	(a) $y = 0x - 1\mathbf{x}$	(b) $y = 7/2x - 5\checkmark$	(c) $29/8\checkmark$	(d) $150, -408\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
$\square \sigma$	$i : \mathbf{H}$	(a) $y = -24/25x + 39/25\checkmark$	(b) $y = 15/2x + 15/4\checkmark$	(c) $-17/4\mathbf{x}$	(d) $4, -16\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $y = -27x + 45\checkmark$	(b) $y = -7/8x + 21/2\mathbf{x}$	(c) $-3/2\mathbf{x}$	(d) $3, -5\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{N}$	(a) $y = -2/7x + 8/7\checkmark$	(b) $y = -5/4x + 9/2\mathbf{x}$	(c) $-1\checkmark$	(d) $125, -703\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = -18x - 14\checkmark$	(b) $y = 9/4x - 6\mathbf{x}$	(c) $79/8\mathbf{x}$	(d) $-1, -11\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \tau$	$i : \mathbf{F}$	(a) $y = 1/49x - 65/49\checkmark$	(b) $y = -1/2x - 45/2\checkmark$	(c) $0\mathbf{x}$	(d) $70, -176\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $y = -7/18x - 5/9\mathbf{x}$	(b) $y = -2/3x + 74/3\checkmark$	(c) $-45/8\mathbf{x}$	(d) $40, -208\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $y = 2/49x + 27/98\checkmark$	(b) $y = -x - 2\checkmark$	(c) $-3\checkmark$	(d) $120, -656\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{M}$	(a) $y = -8/49x - 93/49\checkmark$	(b) $y = 21/4x + 33/4\mathbf{x}$	(c) $185/28\checkmark$	(d) $10, -14\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
$\square \upsilon$	$i : \mathbf{J}$	(a) $y = 1/50x - 42/25\mathbf{x}$	(b) $y = -15/8x + 95/8\checkmark$	(c) $-19\mathbf{x}$	(d) $10, -2\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $y = 33/49x + 10/49\checkmark$	(b) $y = -5/2x - 11/2\mathbf{x}$	(c) $7/2\mathbf{x}$	(d) $121, -631\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $y = 9/169x - 188/169\checkmark$	(b) $y = -5/12x + 13/4\checkmark$	(c) $7\checkmark$	(d) $44, -148\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $y = -6x - 23\checkmark$	(b) $y = -3/2x + 45/4\mathbf{x}$	(c) $-21/4\checkmark$	(d) $35, -213\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \phi$	$i : \mathbf{E}$	(a) $y = -2/11x - 2/11\checkmark$	(b) $y = -12x + 9/2\mathbf{x}$	(c) $-4\mathbf{x}$	(d) $63, -171\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$ii : \mathbf{U}$	(a) $y = -43/16x + 13/8\checkmark$	(b) $y = -2/3x + 7/6\mathbf{x}$	(c) $-15/4\checkmark$	(d) $43, -427\checkmark$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $y = -17/16x + 53/16\checkmark$	(b) $y = 1/2x + 17/8\checkmark$	(c) $-10\checkmark$	(d) $103, -387\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $y = 46/121x - 2/121\checkmark$	(b) $y = -2x - 2\mathbf{x}$	(c) $-23/2\checkmark$	(d) $12, 4\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \chi$	$i : \mathbf{Ú}$	(a) $y = 7/16x - 15/16\mathbf{x}$	(b) $y = -1/4x - 65/16\mathbf{x}$	(c) $-61/16\checkmark$	(d) $6, 0\checkmark$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{S}$	(a) $y = -5/9x - 17/9\mathbf{x}$	(b) $y = 3/10x - 21/10\checkmark$	(c) $19\checkmark$	(d) $58, -452\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iii : \mathbf{T}$	(a) $y = 15/121x - 52/121\mathbf{x}$	(b) $y = 3/4x + 19/4\checkmark$	(c) $-31/8\checkmark$	(d) $21, 19\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = 18/49x - 17/49\checkmark$	(b) $y = -21x - 3\mathbf{x}$	(c) $83/16\mathbf{x}$	(d) $19, 17\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \psi$	$i : \mathbf{F}$	(a) $y = -50/169x + 134/169\checkmark$	(b) $y = 9/2x - 15/2\checkmark$	(c) $55/8\mathbf{x}$	(d) $45, -227\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{E}$	(a) $y = 5/3x + 3\checkmark$	(b) $y = 2x - 1/2\mathbf{x}$	(c) $-25/6\mathbf{x}$	(d) $12, -236\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{N}$	(a) $y = -25/36x - 1/12\checkmark$	(b) $y = -4/3x + 5/3\mathbf{x}$	(c) $-3/8\checkmark$	(d) $20, 4\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $y = 44x - 53\checkmark$	(b) $y = 12x + 8\mathbf{x}$	(c) $-39/8\mathbf{x}$	(d) $5, -31\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
$\square \omega$	$i : \mathbf{Ú}$	(a) $y = 3/2x + 0\mathbf{x}$	(b) $y = -4x - 4\mathbf{x}$	(c) $8\checkmark$	(d) $128, -688\checkmark$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi ✓</i>
	$ii : \mathbf{H}$	(a) $y = 2/3x - 11/3\checkmark$	(b) $y = 5/6x + 25/3\checkmark$	(c) $-173/16\mathbf{x}$	(d) $86, -442\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iii : \mathbf{E}$	(a) $y = -11/16x - 7/16\checkmark$	(b) $y = -8x - 5\mathbf{x}$	(c) $79/12\mathbf{x}$	(d) $18, -222\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi ✓</i>	(f) <i>vybarvi x</i>
	$iv : \mathbf{L}$	(a) $y = -5x - 16\checkmark$	(b) $y = -1/3x + 1\checkmark$	(c) $-73/12\checkmark$	(d) $5, -35\mathbf{x}$	(e) <i>vybarvi x</i>	(f) <i>vybarvi x</i>