

Kvadratická rovnice, skupina *Alpha* α -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $-5x^2 - 4x + 7 = 0$.. ??? .. 2

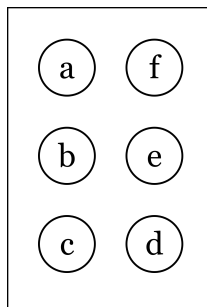
(b) $-6x^2 + x - 4 = 0$... ??? ... 2

(c) $f(x) = 7x^2 + 3x + 6$??? $-3/14$

(d) $f(x) = -3x^2 - 2x - 3$??? $-8/3$

(e) $-4x^2 - 4x + 24 = 0$. ??? . -1

(f) $2x^2 - 13x + 18 = 0$.. ??? .. $5/2$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Alpha* α -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $6x^2 - 9x - 1 = 0$... ??? ... 1

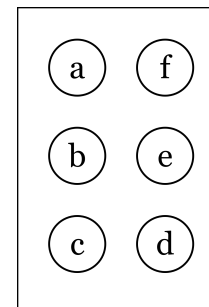
(b) $-6x^2 - x + 1 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = -3x^2 - 4x - 2$??? $2/3$

(d) $f(x) = 7x^2 - 3x + 5$??? $61/28$

(e) $-x^2 - 4x + 21 = 0$. ??? . -2

(f) $x^2 - 12x + 32 = 0$.. ??? .. 12



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Alpha* α -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $2x^2 + 3x + 1 = 0$... ??? ... 2

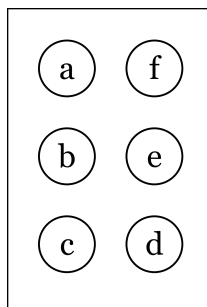
(b) $-5x^2 - x + 7 = 0$.. ??? .. 1

(c) $f(x) = 2x^2 + 6x + 6$??? $-3/2$

(d) $f(x) = -2x^2 + 4x + 5$??? $9/2$

(e) $-x^2 - 2x + 3 = 0$.. ??? .. 1

(f) $-20x^2 - 9x - 1 = 0$??? $-9/20$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Alpha* α -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $-2x^2 + x - 4 = 0$... ??? ... 0

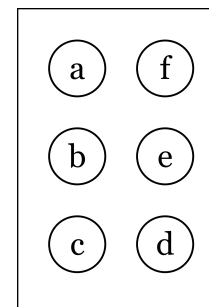
(b) $-2x^2 - 2x + 1 = 0$.. ??? .. 0

(c) $f(x) = 5x^2 + 2x + 1$. ??? . $1/5$

(d) $f(x) = -2x^2 - 4x - 9$??? $-5/2$

(e) $-x^2 + 9x - 20 = 0$.. ??? .. 10

(f) $-5x^2 + 2x + 3 = 0$. ??? . $-8/5$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Beta* β -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $6x^2 - 4x - 1 = 0$... ??? ... 0

(b) $-9x^2 - 4x + 5 = 0$.. ??? .. 2

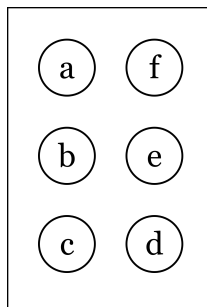
(c) $f(x) = 4x^2 - 3x + 4$??? $3/8$

(d) $f(x) = 8x^2 + 9x + 3$??? $15/32$

(e) $-4x^2 - 20x - 24 = 0$??? -4

(f) $-4x^2 - 10x - 6 = 0$??? $-5/2$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Beta* β -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 + 4x + 7 = 0$... ??? ... 0

(b) $-3x^2 - 3x + 1 = 0$. ??? . 0

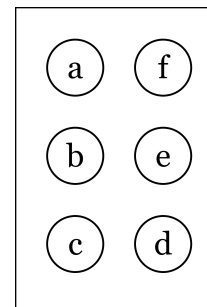
(c) $f(x) = -x^2 - x + 9$??? $1/2$

(d) $f(x) = 6x^2 - 6x + 1$??? $-1/2$

(e) $-x^2 - 3x - 2 = 0$.. ??? .. -6

(f) $3x^2 + 3x - 18 = 0$.. ??? .. 5

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Beta* β -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-6x^2 + 9x + 2 = 0$. ??? . 2

(b) $3x^2 + x - 4 = 0$... ??? ... 2

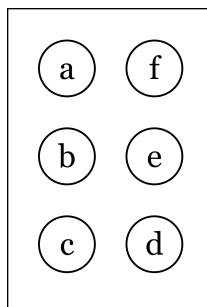
(c) $f(x) = 7x^2 - x - 8$??? $-1/14$

(d) $f(x) = 9x^2 - 6x + 4$. ??? . 1

(e) $-x^2 + 9x - 20 = 0$. ??? . 8

(f) $-8x^2 + 2x + 1 = 0$. ??? . $3/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Beta* β -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 + x + 2 = 0$... ??? ... 2

(b) $7x^2 - 5x - 3 = 0$... ??? ... 1

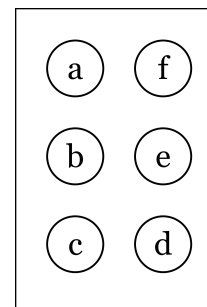
(c) $f(x) = -7x^2 - 6x + 3$??? $3/7$

(d) $f(x) = -x^2 - 3x + 4$??? $17/4$

(e) $4x^2 + 24x + 32 = 0$. ??? . -5

(f) $-9x^2 + 3x + 6 = 0$. ??? . $-5/3$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Gamma* γ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $5x^2 - 2x - 8 = 0$... ??? ... 1

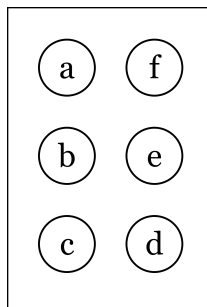
(b) $-x^2 - x + 5 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = -x^2 - x + 7$??? $-1/2$

(d) $f(x) = 4x^2 + 2x - 5$??? $-21/4$

(e) $x^2 + 8x + 12 = 0$.. ??? .. -11

(f) $7x^2 + 9x + 2 = 0$.. ??? .. $-9/7$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Gamma* γ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $2x^2 - 2x - 4 = 0$... ??? ... 2

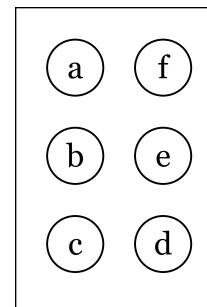
(b) $-x^2 - 2x + 2 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = -6x^2 - 9x + 2$??? $-3/4$

(d) $f(x) = 3x^2 - 3x + 3$. ??? . $3/4$

(e) $-x^2 - 15x - 54 = 0$. ??? . -15

(f) $-16x^2 + 10x - 1 = 0$. ??? . $5/8$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Gamma* γ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $x^2 + 3x + 3 = 0$??? 0

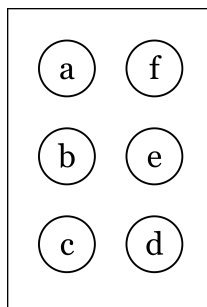
(b) $2x^2 + 2x - 2 = 0$??? 1

(c) $f(x) = 4x^2 + x - 6$. ??? . $-1/8$

(d) $f(x) = -7x^2 - 2x - 4$??? $-13/7$

(e) $-4x^2 + 4x + 8 = 0$... ??? ... 1

(f) $6x^2 - 3x - 9 = 0$... ??? ... $5/2$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Gamma* γ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $5x^2 + 6x - 1 = 0$... ??? ... 2

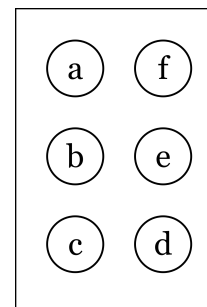
(b) $-x^2 - 3x - 6 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = 9x^2 + 2x + 8$??? $-1/9$

(d) $f(x) = -9x^2 + x + 1$??? $19/36$

(e) $x^2 - 7x + 6 = 0$... ??? ... 7

(f) $12x^2 - 5x - 3 = 0$??? $-13/12$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Delta* δ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $-8x^2 - 4x + 6 = 0$.. ??? .. 2

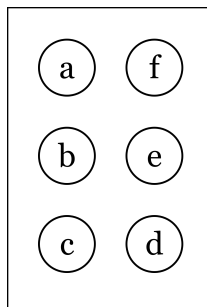
(b) $8x^2 + 6x + 6 = 0$... ??? ... 2

(c) $f(x) = x^2 - 3x + 8$.. ??? .. $3/2$

(d) $f(x) = 5x^2 + 3x - 2$??? $-29/20$

(e) $5x^2 - 25x + 20 = 0$.. ??? .. 6

(f) $5x^2 + 6x + 1 = 0$.. ??? .. $-6/5$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Delta* δ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $-4x^2 - 7x + 1 = 0$.. ??? .. 2

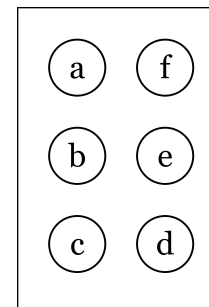
(b) $4x^2 - 8x + 5 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = 5x^2 + 3x - 6$??? $-3/10$

(d) $f(x) = x^2 + 3x - 4$??? $-17/4$

(e) $-2x^2 - 12x - 16 = 0$??? -6

(f) $-x^2 - 7x - 12 = 0$.. ??? .. 1



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Delta* δ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $-2x^2 + x + 1 = 0$... ??? ... 2

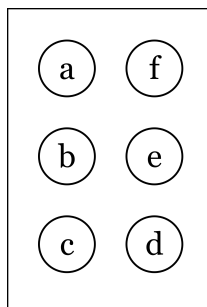
(b) $-3x^2 - 2x - 7 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = 7x^2 + 4x - 2$. ??? . $2/7$

(d) $f(x) = 2x^2 - 6x + 5$. ??? . -2

(e) $-3x^2 - 27x - 60 = 0$. ??? . -8

(f) $-14x^2 - 17x - 5 = 0$??? $-3/14$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Delta* δ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $3x^2 + 4x + 6 = 0$... ??? ... 0

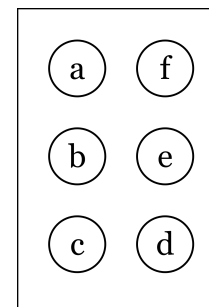
(b) $-2x^2 - 7x + 2 = 0$.. ??? .. 0

(c) $f(x) = x^2 + 5x + 5$??? $-5/2$

(d) $f(x) = -x^2 - 7x - 1$??? $47/4$

(e) $-x^2 + 9x - 14 = 0$.. ??? .. 7

(f) $-6x^2 + 2x + 4 = 0$??? $-5/3$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Epsilon* ϵ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $7x^2 + 4x - 6 = 0$... ??? ... 2

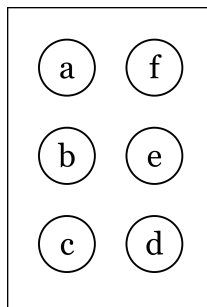
(b) $-6x^2 + 5x + 1 = 0$.. ??? .. 1

(c) $f(x) = 8x^2 + 2x + 5$??? $-1/8$

(d) $f(x) = 3x^2 + 3x - 8$??? $-19/4$

(e) $-x^2 - 3x - 2 = 0$.. ??? .. -3

(f) $-6x^2 - 4x + 2 = 0$. ??? . $4/3$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Epsilon* ϵ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $2x^2 - 5x - 6 = 0$.. ??? .. 2

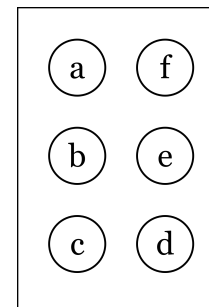
(b) $-x^2 + 4x + 4 = 0$. ??? . 2

(c) $f(x) = 4x^2 - 3x - 7$??? $3/8$

(d) $f(x) = 6x^2 + 4x + 3$??? $5/6$

(e) $-x^2 - 5x - 6 = 0$. ??? . -4

(f) $9x^2 + 3x - 6 = 0$. ??? . $-5/3$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Epsilon* ϵ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $3x^2 + x + 3 = 0$??? 0

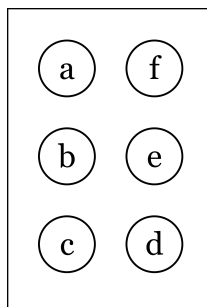
(b) $x^2 - 8x + 5 = 0$??? 0

(c) $f(x) = -8x^2 + 2x + 2$??? $-1/8$

(d) $f(x) = -4x^2 - x + 8$??? $65/16$

(e) $-5x^2 - 30x - 40 = 0$. ??? . -6

(f) $4x^2 - 10x + 4 = 0$. ??? . $-3/2$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Epsilon* ϵ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $-9x^2 - 4x - 4 = 0$.. ??? .. 1

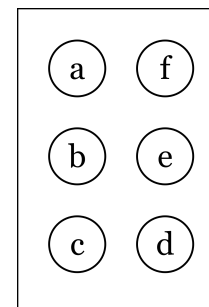
(b) $-3x^2 + 4x + 1 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = 8x^2 - 2x - 6$??? $-1/8$

(d) $f(x) = 2x^2 + 8x - 1$??? $-17/2$

(e) $x^2 - 3x + 2 = 0$... ??? ... 3

(f) $5x^2 + 4x - 1 = 0$.. ??? .. $-4/5$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Zeta* ζ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 - 6x + 2 = 0$.. ??? .. 2

(b) $2x^2 + 7x + 9 = 0$.. ??? .. 2

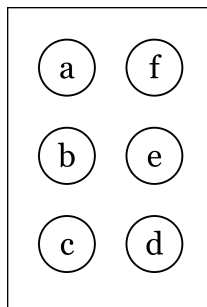
(c) $f(x) = 6x^2 - x + 2$??? $-1/12$

(d) $f(x) = 2x^2 - 8x + 7$??? $-9/2$

(e) $-x^2 - 15x - 54 = 0$??? -15

(f) $-10x^2 - 4x + 6 = 0$??? $8/5$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Zeta* ζ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-4x^2 + 2x - 7 = 0$... ??? ... 0

(b) $4x^2 - 2x + 7 = 0$??? 0

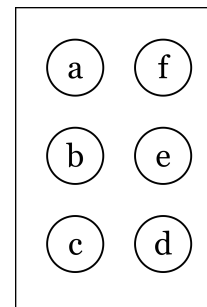
(c) $f(x) = 9x^2 + 4x + 3$. ??? . $-2/9$

(d) $f(x) = -9x^2 - 4x - 1$??? $-1/18$

(e) $x^2 + 3x - 4 = 0$??? -3

(f) $2x^2 + x - 21 = 0$.. ??? .. $-13/2$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Zeta* ζ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 + 3x + 1 = 0$... ??? ... 1

(b) $5x^2 - 9x + 6 = 0$??? 0

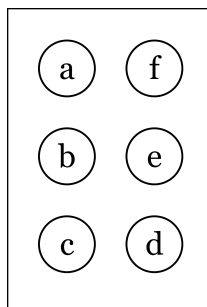
(c) $f(x) = 3x^2 - x - 8$. ??? . $-1/6$

(d) $f(x) = -9x^2 - x - 2$??? $-35/36$

(e) $-x^2 - 5x - 4 = 0$... ??? ... -3

(f) $4x^2 - 6x - 4 = 0$... ??? ... $3/2$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Zeta* ζ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-4x^2 - 2x + 2 = 0$. ??? . 2

(b) $x^2 - 4x + 4 = 0$... ??? ... 2

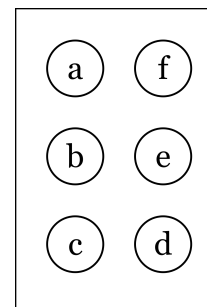
(c) $f(x) = 5x^2 - 3x - 7$??? $3/10$

(d) $f(x) = 2x^2 + 2x - 6$??? $-7/2$

(e) $6x^2 - 24x + 18 = 0$. ??? . 5

(f) $-2x^2 - 5x + 3 = 0$. ??? . $7/2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Eta η* -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $-4x^2 + x + 6 = 0$... ??? ... 1

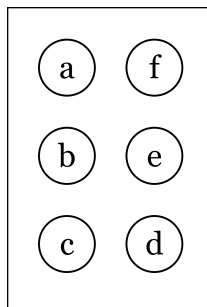
(b) $-3x^2 - x - 7 = 0$... ??? ... 2

(c) $f(x) = -x^2 + 7x - 3$. ??? . $7/2$

(d) $f(x) = -5x^2 + x + 8$??? $161/20$

(e) $2x^2 + 8x - 42 = 0$.. ??? .. -3

(f) $14x^2 - 5x - 1 = 0$.. ??? .. $5/14$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Eta η* -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $3x^2 - 5x - 4 = 0$... ??? ... 2

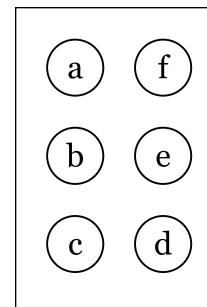
(b) $3x^2 - 4x + 3 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = -3x^2 - 3x - 1$??? $1/2$

(d) $f(x) = -6x^2 - 4x + 5$??? $19/6$

(e) $3x^2 + 15x + 18 = 0$.. ??? .. -5

(f) $-4x^2 + 2x + 6 = 0$. ??? . $-5/2$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Eta η* -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $4x^2 + 7x + 1 = 0$... ??? ... 2

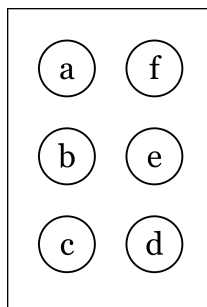
(b) $-2x^2 + 2x + 9 = 0$.. ??? .. 0

(c) $f(x) = 8x^2 + 9x - 6$??? $9/16$

(d) $f(x) = -x^2 - 4x - 4$. ??? . 2

(e) $-6x^2 - 6x + 72 = 0$. ??? . -1

(f) $-2x^2 - 3x + 20 = 0$??? $-13/2$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Eta η* -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $6x^2 - 2x - 3 = 0$... ??? ... 2

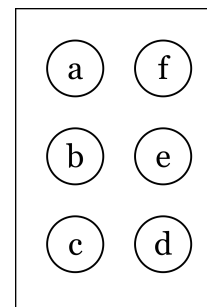
(b) $2x^2 - x - 2 = 0$??? 2

(c) $f(x) = -7x^2 + 3x + 4$??? $3/14$

(d) $f(x) = 2x^2 - x + 5$. ??? . $19/8$

(e) $2x^2 + 6x - 20 = 0$.. ??? .. -4

(f) $-3x^2 - 11x - 10 = 0$??? $1/3$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Theta* θ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-8x^2 + x + 8 = 0$... ??? ... 2

(b) $6x^2 + x + 1 = 0$??? 1

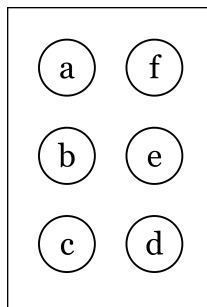
(c) $f(x) = -x^2 - 7x + 3$??? $-7/2$

(d) $f(x) = -7x^2 - 2x - 3$??? $-20/7$

(e) $-2x^2 - 16x - 24 = 0$. ??? . -5

(f) $4x^2 - 4x - 8 = 0$... ??? ... -3

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Theta* θ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $5x^2 - 4x - 4 = 0$.. ??? .. 2

(b) $4x^2 - x + 2 = 0$... ??? ... 2

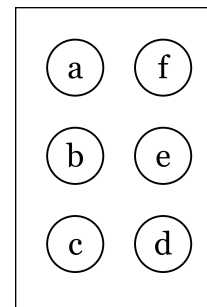
(c) $f(x) = x^2 + 6x + 2$. ??? . 3

(d) $f(x) = x^2 + 7x + 2$??? $-45/4$

(e) $-2x^2 + 10x - 12 = 0$??? 8

(f) $2x^2 - 3x - 9 = 0$.. ??? .. $3/2$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Theta* θ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $8x^2 - 9x - 4 = 0$... ??? ... 2

(b) $4x^2 - 6x + 3 = 0$... ??? ... 0

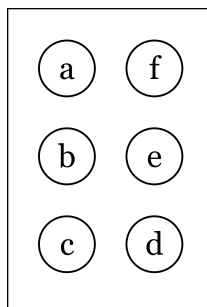
(c) $f(x) = -x^2 - 2x - 5$. ??? . 1

(d) $f(x) = 7x^2 + x - 1$??? $-15/28$

(e) $-2x^2 + 8x - 6 = 0$.. ??? .. 4

(f) $-4x^2 + 2x + 12 = 0$??? $-7/2$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Theta* θ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 + 3x + 3 = 0$... ??? ... 0

(b) $3x^2 + 4x + 6 = 0$... ??? ... 2

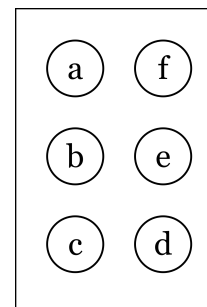
(c) $f(x) = -4x^2 - 7x + 3$??? $-7/8$

(d) $f(x) = -3x^2 + x + 4$??? $25/12$

(e) $-3x^2 - 9x - 6 = 0$.. ??? .. -3

(f) $3x^2 - 15x + 18 = 0$.. ??? .. 1

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Iota* ι -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 - 9x - 1 = 0$... ??? ... 2

(b) $2x^2 - 3x - 5 = 0$??? 1

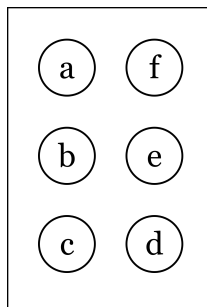
(c) $f(x) = -2x^2 + 4x - 1$. ??? . 1

(d) $f(x) = -7x^2 - x - 3$??? $-41/28$

(e) $-x^2 - 5x + 36 = 0$.. ??? .. -7

(f) $-x^2 - 2x + 15 = 0$.. ??? .. -2

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Iota* ι -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $3x^2 - x + 3 = 0$... ??? ... 0

(b) $-4x^2 - 4x + 5 = 0$.. ??? .. 1

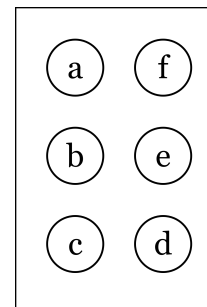
(c) $f(x) = -2x^2 + 2x - 3$??? $1/2$

(d) $f(x) = 6x^2 + x + 5$??? $59/24$

(e) $-x^2 + 9x - 14 = 0$.. ??? .. 9

(f) $4x^2 - x - 3 = 0$... ??? ... $7/4$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Iota* ι -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-6x^2 - 2x + 3 = 0$.. ??? .. 1

(b) $8x^2 + 2x + 7 = 0$... ??? ... 0

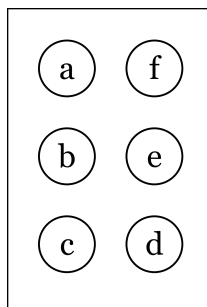
(c) $f(x) = -5x^2 - x - 3$??? $-1/10$

(d) $f(x) = 8x^2 + 9x + 5$??? $-1/32$

(e) $x^2 + x - 6 = 0$??? 1

(f) $-3x^2 + 5x + 2 = 0$.. ??? .. $5/3$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Iota* ι -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3x^2 - 5x - 1 = 0$.. ??? .. 1

(b) $6x^2 + 3x + 3 = 0$... ??? ... 0

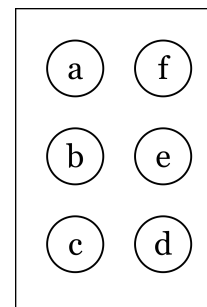
(c) $f(x) = -6x^2 + 6x - 4$??? $1/2$

(d) $f(x) = -x^2 - x + 1$. ??? . $3/4$

(e) $x^2 - 15x + 56 = 0$.. ??? .. 15

(f) $4x^2 + 12x + 8 = 0$. ??? . -3

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Kappa* κ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $-4x^2 + 4x - 6 = 0$.. ??? .. 0

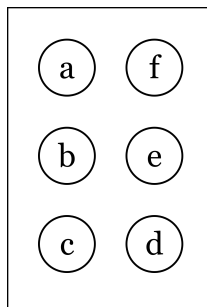
(b) $2x^2 - 2x + 3 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = 8x^2 + 3x + 2$??? $-3/16$

(d) $f(x) = -x^2 - 3x + 1$??? $11/4$

(e) $2x^2 + 16x + 24 = 0$. ??? . -8

(f) $-8x^2 - 10x - 2 = 0$??? $-3/4$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Kappa* κ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $x^2 - x + 7 = 0$??? 0

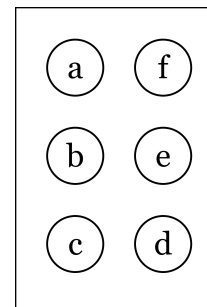
(b) $3x^2 - 4x - 1 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = 4x^2 - 9x + 5$??? $9/8$

(d) $f(x) = -2x^2 - 5x - 2$??? $9/8$

(e) $-x^2 - 7x - 12 = 0$. ??? . -8

(f) $4x^2 + 18x + 20 = 0$. ??? . $1/2$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Kappa* κ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $5x^2 + 9x + 3 = 0$... ??? ... 2

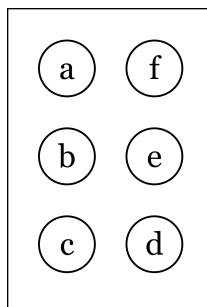
(b) $-4x^2 - 6x + 2 = 0$.. ??? .. 0

(c) $f(x) = -4x^2 + 8x - 7$??? 1

(d) $f(x) = 5x^2 + 6x + 2$??? $-4/5$

(e) $x^2 - 4x - 45 = 0$... ??? ... 2

(f) $-20x^2 - 6x + 2 = 0$??? $-7/10$



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Kappa* κ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $4x^2 + 9x - 2 = 0$.. ??? .. 2

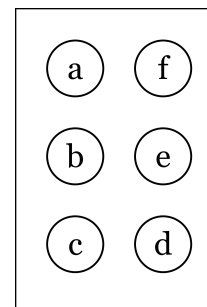
(b) $-x^2 + 3x - 1 = 0$.. ??? .. 1

(c) $f(x) = x^2 + 4x + 4$. ??? . 2

(d) $f(x) = -x^2 - 9x + 1$??? $83/4$

(e) $-3x^2 - 6x + 9 = 0$.. ??? .. 0

(f) $x^2 + 5x + 4 = 0$.. ??? .. -3



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Lambda* λ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $9x^2 + x - 1 = 0$... ??? ... 0

(b) $5x^2 - 9x + 2 = 0$... ??? ... 1

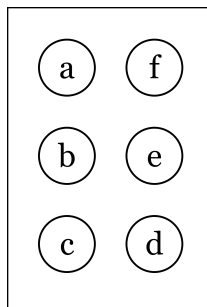
(c) $f(x) = 6x^2 + 4x + 8$??? $-1/3$

(d) $f(x) = 3x^2 + 6x + 5$. ??? . 2

(e) $-2x^2 - 26x - 84 = 0$??? -14

(f) $-6x^2 - 9x - 3 = 0$??? $-3/2$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Lambda* λ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $9x^2 - 2x - 4 = 0$... ??? ... 2

(b) $3x^2 - 6x + 1 = 0$... ??? ... 2

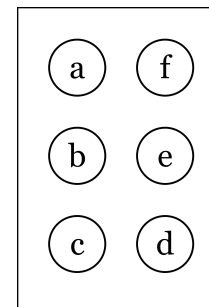
(c) $f(x) = 6x^2 - 5x - 6$??? $5/12$

(d) $f(x) = 2x^2 + 5x + 3$??? $-13/8$

(e) $x^2 - 4x - 12 = 0$... ??? ... 6

(f) $-2x^2 - 11x - 9 = 0$??? $-11/2$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Lambda* λ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-2x^2 + 7x - 4 = 0$... ??? ... 2

(b) $-7x^2 - x - 5 = 0$... ??? ... 2

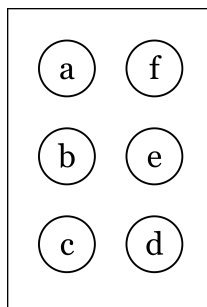
(c) $f(x) = -5x^2 - 5x + 2$??? $1/2$

(d) $f(x) = 5x^2 + 7x - 6$??? $-109/20$

(e) $-2x^2 + 10x + 12 = 0$.. ??? .. 8

(f) $10x^2 - 4x - 6 = 0$.. ??? .. $8/5$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Lambda* λ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 + 5x - 6 = 0$... ??? ... 2

(b) $5x^2 - x + 3 = 0$??? 0

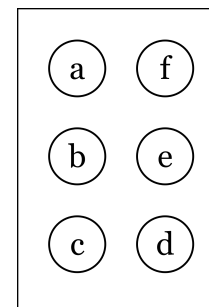
(c) $f(x) = 4x^2 - x - 8$. ??? . $1/8$

(d) $f(x) = 4x^2 + 7x - 4$??? $-81/16$

(e) $4x^2 - 24x + 20 = 0$.. ??? .. 4

(f) $x^2 + 6x - 16 = 0$... ??? ... 10

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 + x - 4 = 0$... ??? ... 0

(b) $x^2 + 6x + 3 = 0$... ??? ... 2

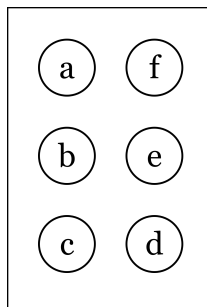
(c) $f(x) = -x^2 + x + 2$??? $1/2$

(d) $f(x) = 6x^2 + 4x - 1$??? $-5/3$

(e) $x^2 - 7x + 6 = 0$... ??? ... 7

(f) $-5x^2 - 15x - 10 = 0$??? 1

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $5x^2 + 6x + 2 = 0$... ??? ... 0

(b) $-x^2 + 2x + 3 = 0$.. ??? .. 0

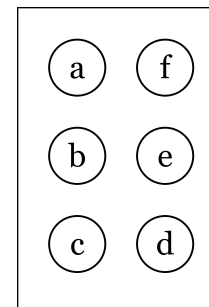
(c) $f(x) = -2x^2 - x + 4$??? $-1/4$

(d) $f(x) = 2x^2 - 3x - 1$??? $-13/8$

(e) $-2x^2 + 4x + 16 = 0$. ??? . 2

(f) $3x^2 - 12x + 9 = 0$. ??? . -2

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $2x^2 - 7x + 4 = 0$... ??? ... 2

(b) $2x^2 + 3x - 8 = 0$... ??? ... 2

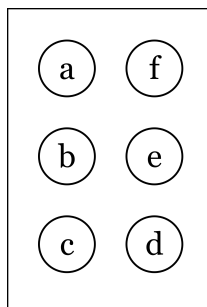
(c) $f(x) = -7x^2 - 6x - 9$??? $-3/7$

(d) $f(x) = 5x^2 - x + 1$. ??? . $9/20$

(e) $-4x^2 + 12x - 8 = 0$.. ??? .. 4

(f) $4x^2 + 6x + 2 = 0$.. ??? .. $-1/2$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 - 5x + 2 = 0$??? 2

(b) $x^2 + x - 2 = 0$??? 2

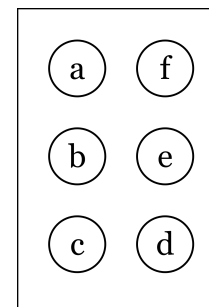
(c) $f(x) = 3x^2 + 7x - 9$. ??? . $7/6$

(d) $f(x) = 6x^2 - 5x - 5$??? $-85/24$

(e) $-4x^2 + 16x - 12 = 0$. ??? . 3

(f) $-8x^2 + 18x - 10 = 0$. ??? . $9/4$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu \nu$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 - 5x - 5 = 0$??? 2

(b) $-4x^2 - 7x + 1 = 0$.. ??? .. 2

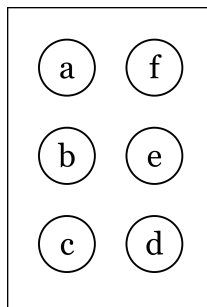
(c) $f(x) = 5x^2 + 2x - 6$. ??? . $1/5$

(d) $f(x) = -2x^2 + 7x + 1$??? $53/8$

(e) $4x^2 - 8x - 32 = 0$.. ??? .. 2

(f) $-12x^2 + 2x + 2 = 0$. ??? . $5/6$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $6x^2 + 6x + 2 = 0$... ??? ... 0

(b) $7x^2 - 3x + 9 = 0$... ??? ... 0

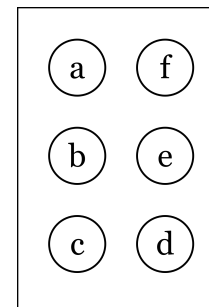
(c) $f(x) = -2x^2 - 2x - 3$??? $-1/2$

(d) $f(x) = -2x^2 + x - 5$??? $-19/8$

(e) $x^2 + 7x + 6 = 0$??? -4

(f) $-x^2 - 6x - 5 = 0$.. ??? .. -4

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu \nu$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $5x^2 + 5x + 2 = 0$.. ??? .. 0

(b) $3x^2 - 5x + 2 = 0$.. ??? .. 1

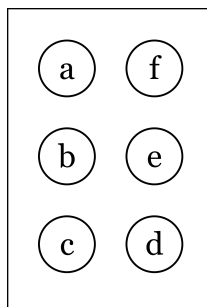
(c) $f(x) = -x^2 + 8x + 4$??? -4

(d) $f(x) = -x^2 - 2x - 2$??? 0

(e) $x^2 + 6x + 8 = 0$... ??? ... -4

(f) $30x^2 - 16x + 2 = 0$??? $-2/15$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $7x^2 + x + 2 = 0$??? 0

(b) $-4x^2 - 5x - 7 = 0$.. ??? .. 1

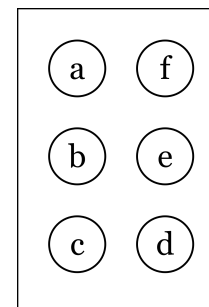
(c) $f(x) = -4x^2 + 5x - 4$??? $-5/8$

(d) $f(x) = -7x^2 + 6x + 4$??? $23/7$

(e) $-x^2 + 4x + 21 = 0$.. ??? .. 4

(f) $-4x^2 - 12x - 5 = 0$. ??? . -3

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $8x^2 - 9x - 6 = 0$??? 2

(b) $3x^2 - 3x + 5 = 0$??? 1

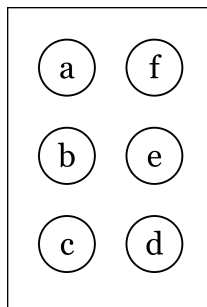
(c) $f(x) = -7x^2 + 5x + 1$??? $-5/14$

(d) $f(x) = 5x^2 + 5x - 6$??? $-29/4$

(e) $-4x^2 - 20x - 24 = 0$. ??? . -2

(f) $x^2 + 8x + 15 = 0$... ??? ... -8

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-5x^2 + 2x - 3 = 0$.. ??? .. 0

(b) $-x^2 - 2x + 9 = 0$... ??? ... 1

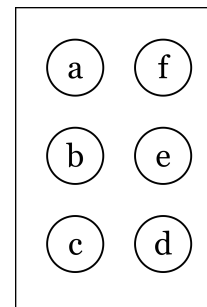
(c) $f(x) = -5x^2 + 2x - 4$??? $-1/5$

(d) $f(x) = -x^2 - x - 4$. ??? . $-7/4$

(e) $-2x^2 + 8x - 6 = 0$.. ??? .. 4

(f) $-48x^2 + 14x - 1 = 0$??? $-1/24$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 - x + 6 = 0$??? 0

(b) $4x^2 + 4x + 2 = 0$??? 0

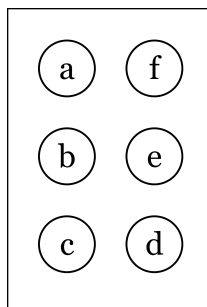
(c) $f(x) = -3x^2 - 9x + 3$??? $-3/2$

(d) $f(x) = -5x^2 - x - 8$??? $-79/20$

(e) $-4x^2 + 16x + 20 = 0$.. ??? .. 7

(f) $24x^2 - 17x + 3 = 0$. ??? . $-1/24$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-4x^2 - 5x + 1 = 0$.. ??? .. 2

(b) $-2x^2 - 8x + 3 = 0$.. ??? .. 1

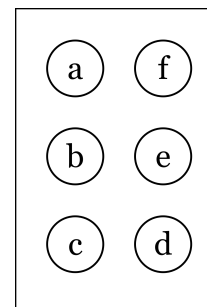
(c) $f(x) = 7x^2 + 3x - 6$??? $-3/14$

(d) $f(x) = 4x^2 - 2x - 6$??? $-13/4$

(e) $-2x^2 - 8x + 24 = 0$. ??? . -4

(f) $-32x^2 + 12x - 1 = 0$??? $-1/8$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omicron o* -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 - 2x - 3 = 0$??? 1

(b) $-x^2 - 8x - 2 = 0$... ??? ... 2

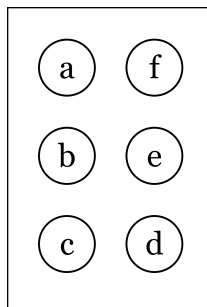
(c) $f(x) = 4x^2 + 5x - 4$. ??? . $-5/8$

(d) $f(x) = -9x^2 + 2x - 2$??? $-17/9$

(e) $x^2 - 6x + 5 = 0$??? 7

(f) $3x^2 - 5x - 2 = 0$... ??? ... $5/3$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omicron o* -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 + 3x - 8 = 0$??? 1

(b) $7x^2 + 4x - 6 = 0$... ??? ... 2

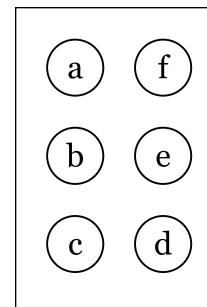
(c) $f(x) = -4x^2 - 2x + 2$??? $1/4$

(d) $f(x) = 7x^2 + 5x - 4$??? $-81/28$

(e) $-3x^2 - 15x - 12 = 0$. ??? . -3

(f) $4x^2 + 8x + 3 = 0$.. ??? .. -2

2.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omicron o* -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-7x^2 - 3x + 2 = 0$. ??? . 1

(b) $-x^2 - 3x + 2 = 0$.. ??? .. 2

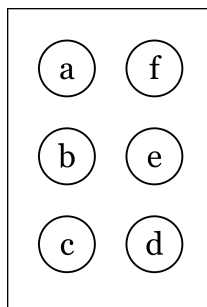
(c) $f(x) = 5x^2 + x - 9$??? $-1/10$

(d) $f(x) = 2x^2 - 5x + 7$??? $3/8$

(e) $3x^2 - 12x + 9 = 0$.. ??? .. 4

(f) $-20x^2 + 6x + 2 = 0$??? $3/10$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-7x^2 + x - 2 = 0$... ??? ... 0

(b) $-3x^2 + 3x + 2 = 0$.. ??? .. 0

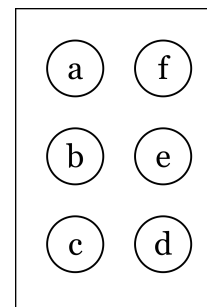
(c) $f(x) = -x^2 + 4x + 7$. ??? . 2

(d) $f(x) = -3x^2 + 2x - 3$??? $-7/6$

(e) $3x^2 + 27x + 60 = 0$.. ??? .. -9

(f) $-4x^2 + 6x - 2 = 0$.. ??? .. $1/2$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

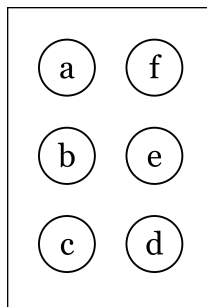
Kvadratická rovnice, skupina $Pi \pi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $-6x^2 - 4x - 8 = 0$.. ??? .. 2
 (b) $-3x^2 - 3x - 4 = 0$.. ??? .. 0
 (c) $f(x) = 8x^2 - 2x - 9$??? $-1/8$
 (d) $f(x) = -2x^2 - 7x - 5$??? $29/8$
 (e) $x^2 + 6x - 16 = 0$... ??? ... -5
 (f) $-10x^2 + 6x + 4 = 0$. ??? . $3/5$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

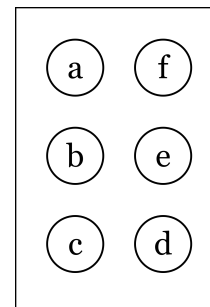
Kvadratická rovnice, skupina $Pi \pi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $-4x^2 + 9x + 5 = 0$... ??? ... 2
 (b) $-2x^2 - 2x + 2 = 0$... ??? ... 2
 (c) $f(x) = -7x^2 + 3x - 2$??? $-3/14$
 (d) $f(x) = x^2 - 6x - 8$. ??? . -13
 (e) $-3x^2 + 15x - 18 = 0$.. ??? .. 5
 (f) $4x^2 + x - 5 = 0$... ??? ... $-1/4$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

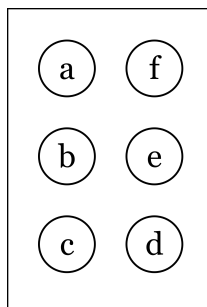
Kvadratická rovnice, skupina $Pi \pi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $6x^2 - 2x - 3 = 0$... ??? ... 2
 (b) $-x^2 - x + 4 = 0$... ??? ... 2
 (c) $f(x) = -x^2 - 3x + 8$??? $-3/2$
 (d) $f(x) = x^2 + x - 2$. ??? . $-5/4$
 (e) $-2x^2 - 2x + 12 = 0$. ??? . -4
 (f) $4x^2 + x - 3 = 0$.. ??? .. $-7/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

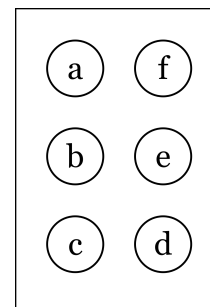
Kvadratická rovnice, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $7x^2 + x + 1 = 0$??? 0
 (b) $6x^2 + 8x + 2 = 0$... ??? ... 1
 (c) $f(x) = -3x^2 + 9x - 1$??? $3/2$
 (d) $f(x) = -7x^2 - 3x + 2$??? $65/28$
 (e) $-x^2 + 13x - 36 = 0$. ??? . 11
 (f) $6x^2 + 10x + 4 = 0$.. ??? .. $1/3$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Rho* ρ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 - 3x - 5 = 0$??? 2

(b) $5x^2 - x + 1 = 0$??? 1

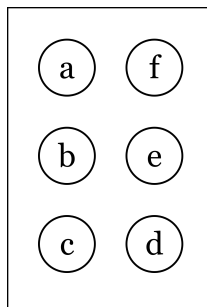
(c) $f(x) = -x^2 + 8x + 1$. ??? . -4

(d) $f(x) = -4x^2 + 7x - 5$??? $-31/16$

(e) $-x^2 - 11x - 28 = 0$.. ??? .. -10

(f) $6x^2 + 8x + 2 = 0$... ??? ... $-4/3$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Rho* ρ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 + 8x - 6 = 0$... ??? ... 2

(b) $-8x^2 - 2x - 6 = 0$... ??? ... 1

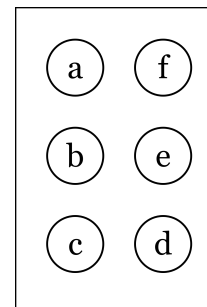
(c) $f(x) = 2x^2 - x - 1$.. ??? .. $1/4$

(d) $f(x) = -5x^2 - 8x + 1$??? $37/10$

(e) $-3x^2 - 3x + 60 = 0$.. ??? .. -1

(f) $-3x^2 - 10x - 7 = 0$. ??? . $-4/3$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Rho* ρ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3x^2 + 3x + 4 = 0$. ??? . 2

(b) $x^2 + 2x + 6 = 0$... ??? ... 2

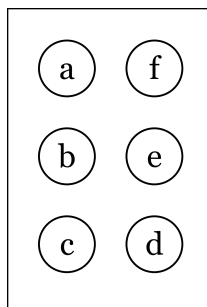
(c) $f(x) = 2x^2 + 4x - 5$??? -1

(d) $f(x) = -x^2 + 4x + 8$??? 8

(e) $4x^2 - 4x - 24 = 0$. ??? . 2

(f) $6x^2 + 19x + 15 = 0$??? $-1/6$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Rho* ρ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-6x^2 - 5x - 1 = 0$.. ??? .. 2

(b) $6x^2 - 9x + 2 = 0$... ??? ... 2

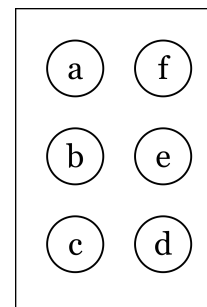
(c) $f(x) = -5x^2 - 5x - 4$??? $-1/2$

(d) $f(x) = -2x^2 - x - 2$??? $-7/8$

(e) $x^2 - 15x + 54 = 0$.. ??? .. 12

(f) $-2x^2 + x + 28 = 0$. ??? . $15/2$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

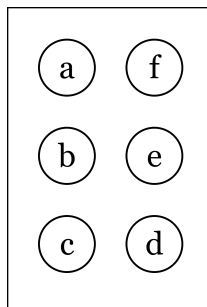
Kvadratická rovnice, skupina *Sigma* σ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $4x^2 + 7x + 1 = 0$... ??? ... 2
 (b) $-2x^2 - 8x - 3 = 0$.. ??? .. 0
 (c) $f(x) = -5x^2 + 7x - 3$??? $7/10$
 (d) $f(x) = 3x^2 + 4x - 6$??? $-22/3$
 (e) $7x^2 - 28x + 21 = 0$.. ??? .. 7
 (f) $-2x^2 + 4x + 16 = 0$. ??? . -6

1.



Písmeno Braillovej abecedy

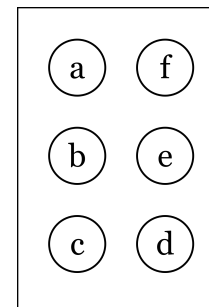
Kvadratická rovnice, skupina *Sigma* σ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $-3x^2 + 6x + 1 = 0$.. ??? .. 2
 (b) $-5x^2 + 4x + 2 = 0$.. ??? .. 2
 (c) $f(x) = -3x^2 + 2x + 5$??? $1/3$
 (d) $f(x) = 2x^2 - x - 1$??? $-5/8$
 (e) $-2x^2 + 2x + 4 = 0$.. ??? .. 1
 (f) $-4x^2 - 12x - 8 = 0$. ??? . 1

2.



Písmeno Braillovej abecedy

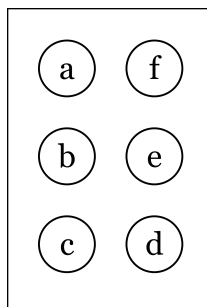
Kvadratická rovnice, skupina *Sigma* σ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $3x^2 - 4x - 5 = 0$.. ??? .. 2
 (b) $4x^2 - 6x + 2 = 0$.. ??? .. 1
 (c) $f(x) = 7x^2 + 7x + 2$??? $1/2$
 (d) $f(x) = x^2 - 8x + 1$??? $-31/2$
 (e) $x^2 - 3x - 10 = 0$.. ??? .. 4
 (f) $6x^2 - 15x + 9 = 0$??? $-1/2$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

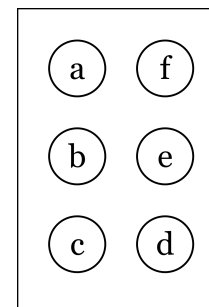
Kvadratická rovnice, skupina *Sigma* σ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a) $6x^2 - 4x + 7 = 0$... ??? ... 0
 (b) $x^2 + 4x + 2 = 0$??? 0
 (c) $f(x) = -6x^2 - x + 3$??? $-1/12$
 (d) $f(x) = 5x^2 + 3x - 6$??? $-69/20$
 (e) $-3x^2 - 24x - 45 = 0$. ??? . -8
 (f) $-4x^2 + 2x + 2 = 0$.. ??? .. $1/2$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Tau* τ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $x^2 + 4x - 4 = 0$... ??? ... 2

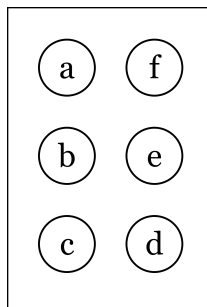
(b) $-x^2 + 3x + 1 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = x^2 + x - 1$. ??? . $-1/2$

(d) $f(x) = 8x^2 + 2x - 8$??? $-33/8$

(e) $2x^2 + 2x - 12 = 0$.. ??? .. -1

(f) $8x^2 + 18x + 10 = 0$. ??? . $1/4$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Tau* τ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $7x^2 + 2x + 3 = 0$... ??? ... 0

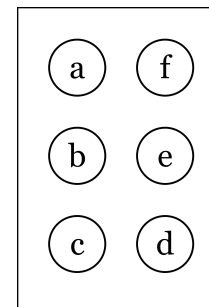
(b) $x^2 - 6x - 8 = 0$??? 1

(c) $f(x) = -6x^2 + 2x - 1$??? $-1/6$

(d) $f(x) = 5x^2 + 2x - 3$??? $-17/10$

(e) $-4x^2 - 12x - 8 = 0$. ??? . -3

(f) $-6x^2 + 15x - 9 = 0$. ??? . $-1/2$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Tau* τ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $6x^2 - 4x + 7 = 0$... ??? ... 0

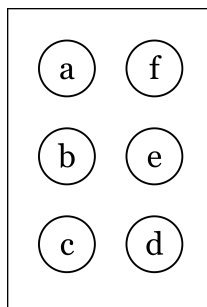
(b) $-7x^2 + 9x + 5 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = 4x^2 + 3x - 2$??? $-3/8$

(d) $f(x) = -3x^2 + 3x - 3$??? $-3/4$

(e) $-2x^2 + 6x + 56 = 0$.. ??? .. 0

(f) $-4x^2 + 6x + 10 = 0$. ??? . $3/2$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Tau* τ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $x^2 + 5x - 7 = 0$... ??? ... 2

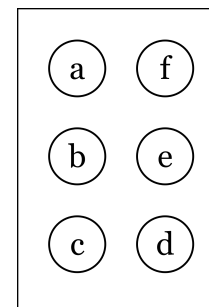
(b) $-4x^2 + 3x - 5 = 0$.. ??? .. 2

(c) $f(x) = -3x^2 - 8x - 5$??? $4/3$

(d) $f(x) = x^2 - 6x + 4$. ??? . -7

(e) $-x^2 - x + 2 = 0$... ??? ... 1

(f) $x^2 + 5x + 6 = 0$.. ??? .. -1



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Upsilon v* -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3x^2 - 7x - 3 = 0$. ??? . 2

(b) $-x^2 - 7x - 1 = 0$.. ??? .. 2

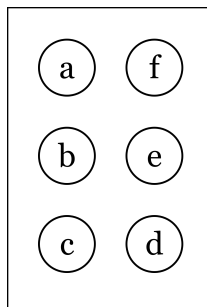
(c) $f(x) = 9x^2 - x - 4$??? $-1/18$

(d) $f(x) = x^2 + 2x - 3$??? $-5/2$

(e) $-6x^2 - 12x + 18 = 0$??? 1

(f) $x^2 - 2x - 24 = 0$.. ??? .. 2

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Upsilon v* -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $5x^2 + 9x - 5 = 0$... ??? ... 2

(b) $-x^2 - 4x - 3 = 0$... ??? ... 1

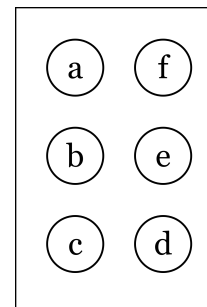
(c) $f(x) = 6x^2 + 3x + 2$??? $-1/4$

(d) $f(x) = -2x^2 - 4x + 7$??? $11/2$

(e) $x^2 + 7x + 6 = 0$... ??? ... -7

(f) $4x^2 + 10x + 4 = 0$.. ??? .. $3/2$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Upsilon v* -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 + 2x - 1 = 0$.. ??? .. 1

(b) $-2x^2 - 3x + 9 = 0$. ??? . 2

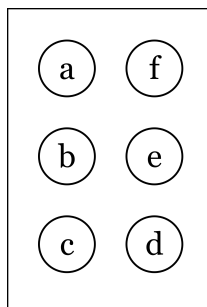
(c) $f(x) = 3x^2 - 4x - 3$??? $2/3$

(d) $f(x) = -2x^2 - 2x + 3$??? 2

(e) $-5x^2 + 30x - 40 = 0$??? 6

(f) $3x^2 - 12x + 9 = 0$. ??? . 4

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Upsilon v* -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $x^2 - x + 2 = 0$??? 0

(b) $5x^2 + 4x + 7 = 0$... ??? ... 1

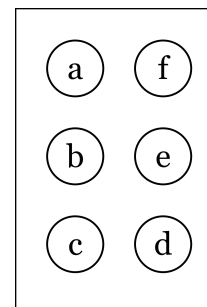
(c) $f(x) = -7x^2 + 5x + 2$??? $5/14$

(d) $f(x) = 6x^2 - 8x - 6$??? $-17/3$

(e) $2x^2 - 24x + 70 = 0$. ??? . 12

(f) $12x^2 + 2x - 4 = 0$. ??? . $-7/6$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Φ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $3x^2 - 2x + 1 = 0$... ??? ... 0

(b) $-6x^2 - 5x + 4 = 0$.. ??? .. 2

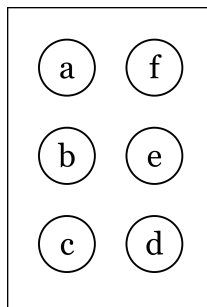
(c) $f(x) = -5x^2 + 4x + 4$??? $-2/5$

(d) $f(x) = 4x^2 - 3x + 1$??? $-1/16$

(e) $2x^2 + 14x + 20 = 0$.. ??? .. -7

(f) $-40x^2 + 18x - 2 = 0$??? $-1/20$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Φ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $6x^2 + 4x + 8 = 0$.. ??? .. 0

(b) $x^2 - 6x + 8 = 0$... ??? ... 0

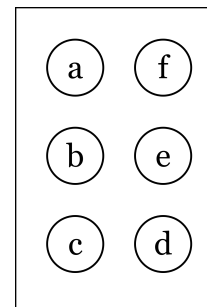
(c) $f(x) = x^2 - 7x - 4$??? $-7/2$

(d) $f(x) = -x^2 + 5x + 6$??? $37/4$

(e) $-2x^2 + 18x - 40 = 0$??? 11

(f) $12x^2 + 10x + 2 = 0$??? $-1/6$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Φ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $3x^2 + 4x + 1 = 0$... ??? ... 2

(b) $9x^2 - 6x + 3 = 0$... ??? ... 2

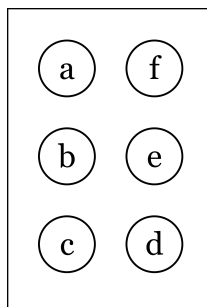
(c) $f(x) = 5x^2 + 7x - 3$??? $-7/10$

(d) $f(x) = -x^2 + x + 9$??? $19/4$

(e) $-2x^2 + 22x - 56 = 0$??? 11

(f) $3x^2 + 11x + 6 = 0$. ??? . $-11/3$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Φ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $2x^2 - 3x - 5 = 0$... ??? ... 2

(b) $3x^2 + 2x + 5 = 0$... ??? ... 1

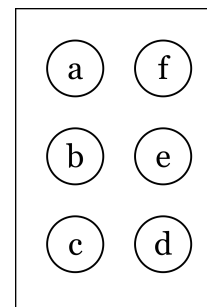
(c) $f(x) = -7x^2 + 4x - 2$??? $-2/7$

(d) $f(x) = 5x^2 - 2x + 3$??? $13/10$

(e) $-x^2 - 14x - 48 = 0$. ??? . -17

(f) $3x^2 - x - 2 = 0$... ??? ... $5/3$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Chi* χ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a) $9x^2 + 3x + 7 = 0$... ??? ... 0

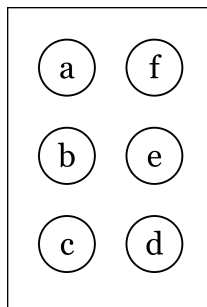
(b) $5x^2 - 8x + 2 = 0$... ??? ... 0

(c) $f(x) = 2x^2 - 9x - 4$. ??? . $9/4$

(d) $f(x) = 7x^2 - 4x - 6$??? $-46/7$

(e) $x^2 - 11x + 28 = 0$.. ??? .. 11

(f) $45x^2 + x - 2 = 0$. ??? . $-19/45$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Chi* χ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a) $x^2 - 4x + 9 = 0$... ??? ... 0

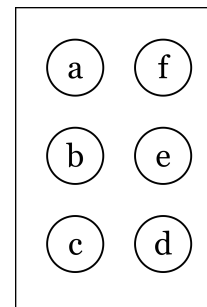
(b) $x^2 - 5x + 4 = 0$... ??? ... 1

(c) $f(x) = -3x^2 + 3x + 3$??? $1/2$

(d) $f(x) = -4x^2 - 4x + 1$??? 2

(e) $x^2 + 6x + 8 = 0$... ??? ... -5

(f) $-18x^2 - 15x - 3 = 0$??? $-1/6$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Chi* χ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a) $3x^2 + 4x + 2 = 0$... ??? ... 0

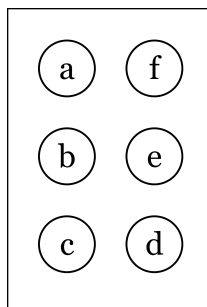
(b) $5x^2 + 3x - 5 = 0$... ??? ... 2

(c) $f(x) = 2x^2 - 3x - 5$??? $-3/4$

(d) $f(x) = -3x^2 - 6x - 5$??? $1/2$

(e) $-x^2 + 4x - 3 = 0$.. ??? .. 6

(f) $-2x^2 - 6x - 4 = 0$.. ??? .. 1



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Chi* χ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a) $-2x^2 + x - 1 = 0$... ??? ... 0

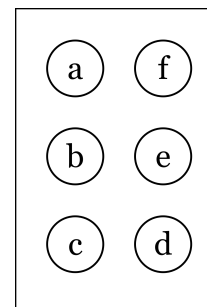
(b) $-x^2 + x + 2 = 0$??? 2

(c) $f(x) = 6x^2 - 4x + 2$. ??? . $1/3$

(d) $f(x) = 8x^2 - 5x - 5$??? $-105/32$

(e) $-2x^2 - 2x + 4 = 0$.. ??? .. -1

(f) $-8x^2 + 6x - 1 = 0$. ??? . $-1/4$



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi \psi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 - 4x + 3 = 0$.. ??? .. 2

(b) $4x^2 - 2x - 5 = 0$.. ??? .. 1

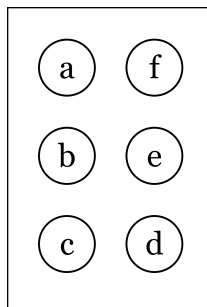
(c) $f(x) = 3x^2 - 3x + 4$??? $-1/2$

(d) $f(x) = -x^2 - 5x + 5$??? $35/4$

(e) $2x^2 - 20x + 48 = 0$. ??? . 11

(f) $3x^2 - x - 4 = 0$.. ??? .. $1/3$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi \psi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $2x^2 + 4x + 2 = 0$... ??? ... 1

(b) $-9x^2 - 5x + 4 = 0$.. ??? .. 0

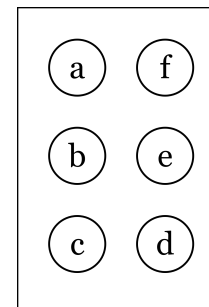
(c) $f(x) = 3x^2 + x + 6$. ??? . $-1/6$

(d) $f(x) = -5x^2 + x + 6$??? $121/20$

(e) $3x^2 - 27x + 60 = 0$.. ??? .. 7

(f) $-12x^2 + 7x - 1 = 0$. ??? . $1/12$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi \psi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-x^2 - 8x - 7 = 0$... ??? ... 2

(b) $4x^2 + x + 3 = 0$... ??? ... 2

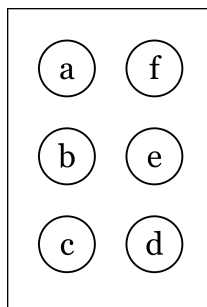
(c) $f(x) = 5x^2 - 3x - 4$??? $3/10$

(d) $f(x) = -5x^2 + x + 2$??? $21/20$

(e) $4x^2 + 8x - 12 = 0$.. ??? .. 0

(f) $-8x^2 + 2x + 1 = 0$. ??? . $-3/4$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi \psi$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-5x^2 - 6x - 5 = 0$.. ??? .. 0

(b) $8x^2 - 4x - 8 = 0$... ??? ... 2

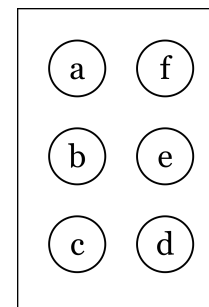
(c) $f(x) = 6x^2 - 4x + 6$. ??? . $1/3$

(d) $f(x) = 5x^2 + 2x - 9$??? $-47/10$

(e) $x^2 - 3x + 2 = 0$??? 3

(f) $-x^2 - 2x + 24 = 0$. ??? . -10

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omega* ω -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3x^2 - x + 1 = 0$... ??? ... 2

(b) $-x^2 + 7x - 5 = 0$... ??? ... 2

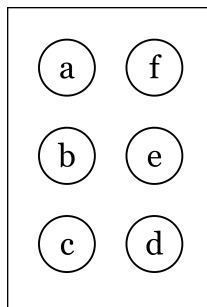
(c) $f(x) = -9x^2 - x - 4$??? $1/18$

(d) $f(x) = -5x^2 + 7x - 1$??? $39/20$

(e) $2x^2 - 8x - 42 = 0$... ??? ... 4

(f) $42x^2 + x - 1 = 0$.. ??? .. $-1/42$

1.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omega* ω -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $4x^2 - 2x + 4 = 0$. ??? . 0

(b) $x^2 - 7x - 1 = 0$.. ??? .. 0

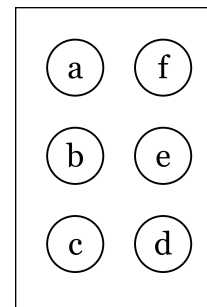
(c) $f(x) = x^2 + 2x + 3$??? -1

(d) $f(x) = x^2 - 2x - 4$??? -3

(e) $-4x^2 - 8x + 12 = 0$??? -2

(f) $-7x^2 + 8x - 1 = 0$??? $6/7$

2.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omega* ω -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $5x^2 + 7x - 9 = 0$... ??? ... 2

(b) $-4x^2 - 5x - 5 = 0$.. ??? .. 0

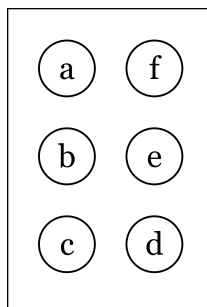
(c) $f(x) = 2x^2 + 5x + 2$??? $-5/4$

(d) $f(x) = 6x^2 - 2x - 9$??? $-14/3$

(e) $-2x^2 - 14x - 24 = 0$??? -8

(f) $-9x^2 - 12x - 3 = 0$??? $-2/3$

3.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice, skupina *Omega* ω -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovou polohu vrcholu, a v (d) y-ovou polohu vrcholu. V (e) a (f) zjisti součet řešení. Pokud ti vyjde stejný výsledek jako je za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3x^2 + 7x + 7 = 0$.. ??? .. 2

(b) $3x^2 - x + 1 = 0$??? 0

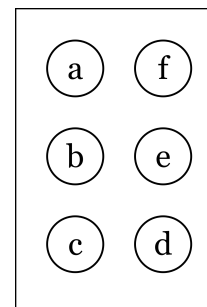
(c) $f(x) = x^2 - 2x - 2$. ??? . -1

(d) $f(x) = -x^2 + 3x - 6$??? $-3/4$

(e) $6x^2 - 12x - 18 = 0$.. ??? .. 3

(f) $-14x^2 + 15x - 4 = 0$??? $15/14$

4.



Písmeno Braillovej
abecedy

Kvadratická rovnice (riešenia)

α	$i : Z$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $-3/14$ ✓	(d) $-8/3$ ✓	(e) -1 ✓	(f) $13/2$ ✗
	$ii : I$	(a) 2✗	(b) 2✓	(c) $-2/3$ ✗	(d) $131/28$ ✗	(e) -4 ✗	(f) 12✓
	$iii : M$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) $-3/2$ ✓	(d) 7✗	(e) -2 ✗	(f) $-9/20$ ✓
	$iv : A$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $-1/5$ ✗	(d) -7 ✗	(e) 9✗	(f) $2/5$ ✗
β	$i : Ž$	(a) 2✗	(b) 2✓	(c) $3/8$ ✓	(d) $15/32$ ✓	(e) -5 ✗	(f) $-5/2$ ✓
	$ii : Á$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $-1/2$ ✗	(d) $-1/2$ ✓	(e) -3 ✗	(f) -1 ✗
	$iii : B$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $1/14$ ✗	(d) 3✗	(e) 9✗	(f) $1/4$ ✗
	$iv : A$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) $-3/7$ ✗	(d) $25/4$ ✗	(e) -6 ✗	(f) $1/3$ ✗
γ	$i : Ú$	(a) 2✗	(b) 2✗	(c) $-1/2$ ✓	(d) $-21/4$ ✓	(e) -8 ✗	(f) $-9/7$ ✓
	$ii : N$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) $-3/4$ ✓	(d) $9/4$ ✗	(e) -15 ✓	(f) $5/8$ ✓
	$iii : O$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $-1/8$ ✓	(d) $-27/7$ ✗	(e) 1✓	(f) $1/2$ ✗
	$iv : R$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) $-1/9$ ✓	(d) $37/36$ ✗	(e) 7✓	(f) $5/12$ ✗
δ	$i : M$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $3/2$ ✓	(d) $-49/20$ ✗	(e) 5✗	(f) $-6/5$ ✓
	$ii : R$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) $-3/10$ ✓	(d) $-25/4$ ✗	(e) -6 ✓	(f) -7 ✗
	$iii : A$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $-2/7$ ✗	(d) $1/2$ ✗	(e) -9 ✗	(f) $-17/14$ ✗
	$iv : K$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $-5/2$ ✓	(d) $45/4$ ✗	(e) 9✗	(f) $1/3$ ✗
ϵ	$i : O$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) $-1/8$ ✓	(d) $-35/4$ ✗	(e) -3 ✓	(f) $-2/3$ ✗
	$ii : L$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $3/8$ ✓	(d) $7/3$ ✗	(e) -5 ✗	(f) $-1/3$ ✗
	$iii : E$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $1/8$ ✗	(d) $129/16$ ✗	(e) -6 ✓	(f) $5/2$ ✗
	$iv : J$	(a) 0✗	(b) 2✓	(c) $1/8$ ✗	(d) -9 ✗	(e) 3✓	(f) $-4/5$ ✓
ζ	$i : E$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $1/12$ ✗	(d) -1 ✗	(e) -15 ✓	(f) $-2/5$ ✗
	$ii : R$	(a) 0✓	(b) 0✓	(c) $-2/9$ ✓	(d) $-5/9$ ✗	(e) -3 ✓	(f) $-1/2$ ✗
	$iii : I$	(a) 2✗	(b) 0✓	(c) $1/6$ ✗	(d) $-71/36$ ✗	(e) -5 ✗	(f) $3/2$ ✓
	$iv : K$	(a) 2✓	(b) 1✗	(c) $3/10$ ✓	(d) $-13/2$ ✗	(e) 4✗	(f) $-5/2$ ✗
η	$i : Ú$	(a) 2✗	(b) 0✗	(c) $7/2$ ✓	(d) $161/20$ ✓	(e) -4 ✗	(f) $5/14$ ✓
	$ii : H$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) $-1/2$ ✗	(d) $17/3$ ✗	(e) -5 ✓	(f) $1/2$ ✗
	$iii : E$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) $-9/16$ ✗	(d) 0✗	(e) -1 ✓	(f) $-3/2$ ✗
	$iv : L$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $3/14$ ✓	(d) $39/8$ ✗	(e) -3 ✗	(f) $-11/3$ ✗
θ	$i : U$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $-7/2$ ✓	(d) $-20/7$ ✓	(e) -8 ✗	(f) 1✗
	$ii : C$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) -3 ✗	(d) $-41/4$ ✗	(e) 5✗	(f) $3/2$ ✓
	$iii : H$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) -1 ✗	(d) $-29/28$ ✗	(e) 4✓	(f) $1/2$ ✗
	$iv : O$	(a) 0✓	(b) 0✗	(c) $-7/8$ ✓	(d) $49/12$ ✗	(e) -3 ✓	(f) 5✗
ι	$i : M$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) 1✓	(d) $-83/28$ ✗	(e) -5 ✗	(f) -2 ✓
	$ii : O$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $1/2$ ✓	(d) $119/24$ ✗	(e) 9✓	(f) $1/4$ ✗
	$iii : S$	(a) 2✗	(b) 0✓	(c) $-1/10$ ✓	(d) $79/32$ ✗	(e) -1 ✗	(f) $5/3$ ✓
	$iv : T$	(a) 2✗	(b) 0✓	(c) $1/2$ ✓	(d) $5/4$ ✗	(e) 15✓	(f) -3 ✓
κ	$i : R$	(a) 0✓	(b) 0✓	(c) $-3/16$ ✓	(d) $13/4$ ✗	(e) -8 ✓	(f) $-5/4$ ✗
	$ii : U$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $9/8$ ✓	(d) $9/8$ ✓	(e) -7 ✗	(f) $-9/2$ ✗
	$iii : K$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) 1✓	(d) $1/5$ ✗	(e) 4✗	(f) $-3/10$ ✗
	$iv : A$	(a) 2✓	(b) 2✗	(c) -2 ✗	(d) $85/4$ ✗	(e) -2 ✗	(f) -5 ✗
λ	$i : Ú$	(a) 2✗	(b) 2✗	(c) $-1/3$ ✓	(d) 2✓	(e) -13 ✗	(f) $-3/2$ ✓
	$ii : P$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $5/12$ ✓	(d) $-1/8$ ✗	(e) 4✗	(f) $-11/2$ ✓
	$iii : A$	(a) 2✓	(b) 0✗	(c) $-1/2$ ✗	(d) $-169/20$ ✗	(e) 5✗	(f) $2/5$ ✗
	$iv : L$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) $1/8$ ✓	(d) $-113/16$ ✗	(e) 6✗	(f) -6 ✗
μ	$i : W$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $1/2$ ✓	(d) $-5/3$ ✓	(e) 7✓	(f) -3 ✗
	$ii : O$	(a) 0✓	(b) 2✗	(c) $-1/4$ ✓	(d) $-17/8$ ✗	(e) 2✓	(f) 4✗
	$iii : L$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-3/7$ ✓	(d) $19/20$ ✗	(e) 3✗	(f) $-3/2$ ✗
	$iv : F$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-7/6$ ✗	(d) $-145/24$ ✗	(e) 4✗	(f) $9/4$ ✓

Kvadratická rovnice (riešenia)

ν	$i : \mathbf{H}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-1/5\mathbf{X}$	(d) $57/8\mathbf{X}$	(e) 2✓	(f) $1/6\mathbf{X}$
	$ii : \mathbf{L}$	(a) 0✓	(b) 0✓	(c) $-1/2✓$	(d) $-39/8\mathbf{X}$	(e) $-7\mathbf{X}$	(f) $-6\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) 4 \mathbf{X}	(d) $-1\mathbf{X}$	(e) $-6\mathbf{X}$	(f) $8/15\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{D}$	(a) 0✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $5/8\mathbf{X}$	(d) $37/7\mathbf{X}$	(e) 4✓	(f) $-3✓$
ξ	$i : \check{\mathbf{C}}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $5/14\mathbf{X}$	(d) $-29/4✓$	(e) $-5\mathbf{X}$	(f) $-8✓$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $1/5\mathbf{X}$	(d) $-15/4\mathbf{X}$	(e) 4✓	(f) $7/24\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) 0✓	(b) 0✓	(c) $-3/2✓$	(d) $-159/20\mathbf{X}$	(e) 4 \mathbf{X}	(f) $17/24\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) 2✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-3/14✓$	(d) $-25/4\mathbf{X}$	(e) $-4✓$	(f) $3/8\mathbf{X}$
\square	$i : \check{\mathbf{Z}}$	(a) 2 \mathbf{X}	(b) 2✓	(c) $-5/8✓$	(d) $-17/9✓$	(e) 6 \mathbf{X}	(f) $5/3✓$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) 2 \mathbf{X}	(b) 2✓	(c) $-1/4\mathbf{X}$	(d) $-137/28\mathbf{X}$	(e) $-5\mathbf{X}$	(f) $-2✓$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) 2 \mathbf{X}	(b) 2✓	(c) $-1/10✓$	(d) $31/8\mathbf{X}$	(e) 4✓	(f) $3/10✓$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) 2✓	(d) $-8/3\mathbf{X}$	(e) $-9✓$	(f) $3/2\mathbf{X}$
π	$i : \mathbf{I}$	(a) 0 \mathbf{X}	(b) 0✓	(c) $1/8\mathbf{X}$	(d) $9/8\mathbf{X}$	(e) $-6\mathbf{X}$	(f) $3/5✓$
	$ii : \mathbf{G}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $3/14\mathbf{X}$	(d) $-17\mathbf{X}$	(e) 5✓	(f) $-1/4✓$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-3/2✓$	(d) $-9/4\mathbf{X}$	(e) $-1\mathbf{X}$	(f) $-1/4\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{U}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $3/2✓$	(d) $65/28✓$	(e) 13 \mathbf{X}	(f) $-5/3\mathbf{X}$
ρ	$i : \check{\mathbf{C}}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) 4 \mathbf{X}	(d) $-31/16✓$	(e) $-11\mathbf{X}$	(f) $-4/3✓$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $1/4✓$	(d) $21/5\mathbf{X}$	(e) $-1✓$	(f) $-10/3\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $-1✓$	(d) 12 \mathbf{X}	(e) 1 \mathbf{X}	(f) $-19/6\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{L}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-1/2✓$	(d) $-15/8\mathbf{X}$	(e) 15 \mathbf{X}	(f) $1/2\mathbf{X}$
σ	$i : \mathbf{U}$	(a) 2✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $7/10✓$	(d) $-22/3✓$	(e) 4 \mathbf{X}	(f) 2 \mathbf{X}
	$ii : \mathbf{R}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $1/3✓$	(d) $-9/8\mathbf{X}$	(e) 1✓	(f) $-3\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) 2✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-1/2\mathbf{X}$	(d) $-15\mathbf{X}$	(e) 3 \mathbf{X}	(f) $5/2\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{N}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-1/12✓$	(d) $-129/20\mathbf{X}$	(e) $-8✓$	(f) $1/2✓$
τ	$i : \mathbf{R}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-1/2✓$	(d) $-65/8\mathbf{X}$	(e) $-1✓$	(f) $-9/4\mathbf{X}$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $1/6\mathbf{X}$	(d) $-16/5\mathbf{X}$	(e) $-3✓$	(f) $5/2\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{P}$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $-3/8✓$	(d) $-9/4\mathbf{X}$	(e) 3 \mathbf{X}	(f) $3/2✓$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $-4/3\mathbf{X}$	(d) $-5\mathbf{X}$	(e) $-1\mathbf{X}$	(f) $-5\mathbf{X}$
v	$i : \mathbf{F}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $1/18\mathbf{X}$	(d) $-4\mathbf{X}$	(e) $-2\mathbf{X}$	(f) 2✓
	$ii : \mathbf{O}$	(a) 2✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-1/4✓$	(d) 9 \mathbf{X}	(e) $-7✓$	(f) $-5/2\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) 2 \mathbf{X}	(b) 2✓	(c) $2/3✓$	(d) $7/2\mathbf{X}$	(e) 6✓	(f) 4✓
	$iv : \mathbf{O}$	(a) 0✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $5/14✓$	(d) $-26/3\mathbf{X}$	(e) 12✓	(f) $-1/6\mathbf{X}$
ϕ	$i : \mathbf{H}$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $2/5\mathbf{X}$	(d) $7/16\mathbf{X}$	(e) $-7✓$	(f) $9/20\mathbf{X}$
	$ii : \mathbf{A}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $7/2\mathbf{X}$	(d) $49/4\mathbf{X}$	(e) 9 \mathbf{X}	(f) $-5/6\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{N}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $-7/10✓$	(d) $37/4\mathbf{X}$	(e) 11✓	(f) $-11/3✓$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $2/7\mathbf{X}$	(d) $14/5\mathbf{X}$	(e) $-14\mathbf{X}$	(f) $1/3\mathbf{X}$
χ	$i : \mathbf{Z}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $9/4✓$	(d) $-46/7✓$	(e) 11✓	(f) $-1/45\mathbf{X}$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $1/2✓$	(d) 2✓	(e) $-6\mathbf{X}$	(f) $-5/6\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $3/4\mathbf{X}$	(d) $-2\mathbf{X}$	(e) 4 \mathbf{X}	(f) $-3\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $1/3✓$	(d) $-185/32\mathbf{X}$	(e) $-1✓$	(f) $3/4\mathbf{X}$
ψ	$i : \mathbf{C}$	(a) 2✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $1/2\mathbf{X}$	(d) $45/4\mathbf{X}$	(e) 10 \mathbf{X}	(f) $1/3✓$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) 1✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-1/6✓$	(d) $121/20✓$	(e) 9 \mathbf{X}	(f) $7/12\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) 2✓	(b) 0 \mathbf{X}	(c) $3/10✓$	(d) $41/20\mathbf{X}$	(e) $-2\mathbf{X}$	(f) $1/4\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) 0✓	(b) 2✓	(c) $1/3✓$	(d) $-46/5\mathbf{X}$	(e) 3✓	(f) $-2\mathbf{X}$
ω	$i : \mathbf{G}$	(a) 2✓	(b) 2✓	(c) $-1/18\mathbf{X}$	(d) $29/20\mathbf{X}$	(e) 4✓	(f) $-1/42✓$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) 0✓	(b) 2 \mathbf{X}	(c) $-1✓$	(d) $-5\mathbf{X}$	(e) $-2✓$	(f) $8/7\mathbf{X}$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) $-5/4✓$	(d) $-55/6\mathbf{X}$	(e) $-7\mathbf{X}$	(f) $-4/3\mathbf{X}$
	$iv : \mathbf{F}$	(a) 2✓	(b) 0✓	(c) 1 \mathbf{X}	(d) $-15/4\mathbf{X}$	(e) 2 \mathbf{X}	(f) $15/14✓$

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		

Abeceda v Braillovom písmen na dekódování slov

a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
u	v	w	x	y	z	?		!	
á	é	í	ó	ú	ý	û			
č	ď	ě	ň	ř	š	ť	ž		