Kvadratická rovnice, skupina Alpha α -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $x^2 + 2x - 4 = 0$... ??? ... 0

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

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

(d)
$$f(x) = -x^2 + 3x + 6$$
 ??? $^{21}/^{4}$

(e)
$$-x^2 + 3x + 40 = 0$$
 .. ??? .. 2

(f)
$$4x^2 - 14x + 12 = 0$$
 . ??? . $\frac{7}{2}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Alpha α -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $8x^2 - 3x - 2 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = 5x^2 - 6x - 4$$
 ???? $-3/8$

(d)
$$f(x) = 5x^2 + 4x + 5$$
 ??? $^{17}/_{10}$

(e)
$$3x^2 + 21x + 36 = 0$$
 . ??? . -7

(f)
$$3x^2 - 2x - 1 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{2}{3}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Alpha α -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$4x^2 + 4x + 3 = 0$$
 ??? 0

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

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

(d)
$$f(x) = -4x^2 - 5x + 5$$
 ??? 65/16

(e)
$$-2x^2 - 22x - 60 = 0$$
 ??? -13

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Alpha α -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-x^2 - 4x + 5 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -7x^2 - 2x + 3$$
 ???? $-1/7$

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

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

(f)
$$-4x^2 - 4x + 3 = 0$$
 .. ??? .. $\frac{2}{1}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Beta\ \beta$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $3x^2 + 8x - 5 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -x^2 + 2x - 4$$
 ??? $\frac{1}{2}$

(d)
$$f(x) = -9x^2 + x + 2$$
 ??? $73/36$

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

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Beta \beta$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $8x^2 - 2x + 5 = 0$.. ??? .. 0

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

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

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

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

(f)
$$3x^2 + 3x - 18 = 0$$
 . ??? . $\frac{5}{1}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Beta\ \beta$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $5x^2 - 3x + 2 = 0$... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = -3x^2 + 2x + 4$$
 ??? $\frac{1}{3}$

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

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

(f)
$$-2x^2 - 6x - 4 = 0$$
 . ??? . $-3/1$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Beta \beta$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 - 3x + 4 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = 3x^2 + 3x - 5$$
 ???? $\frac{1}{2}$

(d)
$$f(x) = 2x^2 - 2x + 3$$
 ??? $\frac{1}{2}$

(e)
$$-2x^2 + 4x + 48 = 0$$
 . ??? . 4

(f)
$$-4x^2 + 3x + 10 = 0$$
 ??? $-13/4$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Gamma \ \gamma$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-6x^2 - 5x + 6 = 0$.. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = 8x^2 + x + 5$$
 ??? $^{159}/_{32}$

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

(f)
$$6x^2 + 8x + 2 = 0$$
 .. ??? .. $\frac{2}{3}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Gamma \ \gamma$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $3x^2 + x + 7 = 0$... ??? ... 0

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

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

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

(e)
$$-2x^2 - 16x - 14 = 0$$
 ??? -5

(f)
$$-8x^2 - 12x - 4 = 0$$
 . ??? . $\frac{1}{2}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Gamma γ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-5x^2 - x - 9 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = 5x^2 + 8x - 1$$
 ???? $-4/5$

(d)
$$f(x) = -x^2 + 3x + 6$$
 ??? $^{21}/^{2}$

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

(f)
$$6x^2 + 2x - 4 = 0$$
 . ??? . $-1/3$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Gamma γ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$4x^2 - 2x - 4 = 0$$
 ??? 1

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

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

(d)
$$f(x) = -6x^2 + x - 6$$
 ???? $-71/24$

(e)
$$2x^2 - 6x - 20 = 0$$
 ... ??? ... 3

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Delta~\delta$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $5x^2 - x - 2 = 0$??? 2

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

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

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

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

(f)
$$-2x^2 + 2x + 24 = 0$$
 . ??? . $\frac{7}{1}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Delta~\delta$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-3x^2 - 6x + 6 = 0$$
 .. ??? .. 2

(b)
$$5x^2 + 4x - 3 = 0$$
 ... ??? ... 1

(c)
$$f(x) = -x^2 + 2x + 3$$
 ??? $\frac{1}{x}$

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

(e)
$$-2x^2 - 22x - 56 = 0$$
 ??? -10

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Delta~\delta$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 + 3x - 3 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = 5x^2 - 5x - 7$$
 ??? $-19/4$

(e)
$$5x^2 + 15x + 10 = 0$$
 . ??? . -5

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Delta \delta$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$2x^2 + 8x + 7 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

(e)
$$-4x^2 - 24x - 20 = 0$$
 ??? -9

(f)
$$-6x^2 + x + 7 = 0$$
 . ??? . 13/

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Epsilon \epsilon$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-7x^2 + 7x + 1 = 0$... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = -7x^2 - 3x - 8$$
 ??? $-3/14$

(d)
$$f(x) = 2x^2 - 5x + 5$$
 . ??? . $^{15}/8$

(e)
$$6x^2 + 24x + 18 = 0$$
 .. ??? .. -7

(f)
$$-4x^2 + 11x - 7 = 0$$
 . ??? . $^{11}/_4$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Epsilon \epsilon$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $3x^2 + 4x - 2 = 0$... ??? ... 1

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

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

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

(e)
$$-7x^2 + 28x - 21 = 0$$
 . ??? . 6

(f)
$$3x^2 - 15x + 18 = 0$$
 ... ??? ... $5/1$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Epsilon \epsilon$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-4x^2 + 4x - 4 = 0$$
 .. ??? .. 1

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

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

(d)
$$f(x) = 3x^2 - 6x - 1$$
 ??? $-7/2$

(e)
$$-4x^2 + 8x + 60 = 0$$
 . ??? . 2

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Epsilon \epsilon$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-4x^2 + 3x - 2 = 0$$
 .. ??? .. 0

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

(c)
$$f(x) = -4x^2 + 2x + 8$$
 ??? $\frac{1}{4}$

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

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

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina Zeta ζ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $5x^2 - x + 5 = 0$??? 0

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

(c)
$$f(x) = 9x^2 - 3x - 2$$
 . ??? . $\frac{1}{6}$

(d)
$$f(x) = -5x^2 + 4x + 2$$
 ??? $^{14}/_{5}$

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

(f)
$$4x^2 + 12x + 8 = 0$$
 . ??? . $-1/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Zeta ζ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $4x^2 + 8x + 6 = 0$... ??? ... 0

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

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

(d)
$$f(x) = 8x^2 + x + 7$$
 ??? 223/35

(e)
$$5x^2 + 5x - 10 = 0$$
 .. ??? .. -3

(f)
$$-x^2 - 3x + 18 = 0$$
 . ??? . $\frac{9}{1}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Zeta ζ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$2x^2 + 4x - 5 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -9x^2 - 8x - 7$$
 ???? $\frac{4}{9}$

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

(e)
$$-2x^2 - 14x - 12 = 0$$
 ???

(f)
$$-2x^2 - 10x - 8 = 0$$
 . ??? . $\frac{3}{1}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Zeta ζ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$3x^2 + 3x - 6 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -2x^2 + 4x - 5$$
 ??? $\frac{1}{1}$

(d)
$$f(x) = -2x^2 - 2x + 6$$
 ??? $^{13/2}$

(e)
$$4x^2 + 20x + 16 = 0$$
 .. ??? .. -5

(f)
$$4x^2 - 12x + 8 = 0$$
 .. ??? .. $3/1$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Eta~\eta$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-5x^2 + 3x + 4 = 0$.. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = -x^2 + 4x + 3$$
 ???? $\frac{2}{x}$

(d)
$$f(x) = -5x^2 + 5x + 3$$
 ??? $^{17}/4$

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

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Eta~\eta$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $9x^2 - 3x - 5 = 0$??? 2

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

(c)
$$f(x) = -8x^2 + 5x - 9$$
 ??? $-5/16$

(d)
$$f(x) = -2x^2 - 3x - 1$$
 . ??? . $\frac{5}{8}$

(e)
$$-5x^2 + 10x + 15 = 0$$
 .. ??? .. 3

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Eta \eta$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-4x^2 - 4x + 1 = 0$.. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = 6x^2 - x + 1$$
 . ??? . $\frac{11}{24}$

(e)
$$x^2 - 11x + 24 = 0$$
 .. ??? .. 11

(f)
$$5x^2 + 4x - 1 = 0$$
 ... ??? ... $-6/5$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Eta η -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$8x^2 - 2x - 6 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

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

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Theta \ \theta$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $4x^2 + 6x - 5 = 0$??? 2

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

(c)
$$f(x) = -x^2 - 5x - 1$$
 . ??? . $\frac{5}{2}$

(d)
$$f(x) = -7x^2 - 9x - 2$$
 ??? $53/28$

(e)
$$6x^2 - 12x - 48 = 0$$
 .. ??? .. 5

(f)
$$-3x^2 - 12x - 9 = 0$$
 . ??? . $-4/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Theta~\theta$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-3x^2 - 2x - 2 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = 5x^2 - 4x + 3$$
 ??? $\frac{2}{5}$

(d)
$$f(x) = 7x^2 - x - 4$$
 ???? $-57/28$

(e)
$$3x^2 + 21x + 36 = 0$$
 . ??? . -10

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Theta \theta$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 + 2x - 4 = 0$$
 .. ??? .. 0

(b)
$$8x^2 - 6x - 5 = 0$$
 ... ??? ... 1

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

(d)
$$f(x) = -7x^2 - 7x + 1$$
 ??? $9/4$

(e)
$$-x^2 - 14x - 45 = 0$$
 . ??? . -11

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Theta \theta$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-3x^2 - x + 4 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -3x^2 - 7x + 6$$
 ???? $-\frac{7}{6}$

(d)
$$f(x) = -x^2 + 3x - 8$$
 ??? $-23/4$

(e)
$$-x^2 + 5x + 14 = 0$$
 .. ??? .. 5

(f)
$$12x^2 + 14x + 4 = 0$$
 . ??? . $-\frac{7}{6}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Iota~\iota$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-9x^2 - 4x + 4 = 0$.. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = -2x^2 - 7x - 2$$
 ??? $^{33/8}$

(e)
$$-2x^2 - 14x - 24 = 0$$
 ??? -10

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Iota\ \iota$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$x^2 - 2x - 4 = 0$$
 ??? 0

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

(d)
$$f(x) = 3x^2 + 3x + 4$$
 . ??? . $\frac{5}{4}$

(e)
$$2x^2 - 14x + 24 = 0$$
 .. ??? .. 7

(f)
$$-72x^2 - x + 1 = 0$$
 ??? $-17/72$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Iota~\iota$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$x^2 - 5x - 8 = 0$$
 ??? 2

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

(c)
$$f(x) = -8x^2 + 3x + 2$$
 ??? $\frac{3}{16}$

(d)
$$f(x) = -x^2 - 7x + 1$$
 ??? $51/4$

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

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Iota~\iota$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$x^2 - 8x + 5 = 0$$
 ??? 2

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

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

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

(e)
$$2x^2 + 14x + 24 = 0$$
 .. ??? .. -7

(f)
$$-3x^2 + 9x - 6 = 0$$
 . ??? . $-1/1$

4.







Kvadratická rovnice, skupina Kappa κ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $5x^2 - 7x - 2 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -5x^2 - x + 6$$
 ??? $^{-1}/_{10}$

(d)
$$f(x) = 9x^2 + 6x - 5$$
 ??? $-7/2$

(e)
$$-9x^2 + 9x + 18 = 0$$
 .. ??? .. 1

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Kappa κ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $6x^2 + 7x + 1 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -3x^2 - 2x + 4$$
 ??? $\frac{1}{2}$

(d)
$$f(x) = 4x^2 - 5x - 2$$
 ??? $-41/16$

(e)
$$-2x^2 - 6x + 8 = 0$$
 .. ??? .. -3

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Kappa κ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$8x^2 - 6x - 2 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -9x^2 - x - 5$$
 ??? $-1/18$

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

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

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Kappa \kappa$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$6x^2 - 4x + 9 = 0$$
 ... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = -6x^2 - 2x + 4$$
 ???? $\frac{1}{6}$

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

(e)
$$-5x^2 + 20x - 15 = 0$$
 . ??? . 2

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Lambda \lambda$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$4x^2 + 8x + 7 = 0$$
 ... ??? ... 1

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

(d)
$$f(x) = 5x^2 + 5x - 4$$
 ??? $-13/4$

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

(f)
$$2x^2 + 6x - 8 = 0$$
 .. ??? .. $-5/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Lambda λ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-2x^2 + 9x + 1 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = 3x^2 - x - 7$$
 .. ??? .. $\frac{1}{6}$

(d)
$$f(x) = -6x^2 + 7x + 3$$
 ??? 85/2.

(e)
$$3x^2 - 21x + 36 = 0$$
 .. ??? .. 6

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Lambda λ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-7x^2 + 2x - 1 = 0$$
 ... ??? ... 0

(b)
$$-7x^2 + 4x - 3 = 0$$
 ... ??? ... 1

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

(d)
$$f(x) = -4x^2 + 5x + 2$$
 ??? $41/16$

(e)
$$2x^2 + 6x - 20 = 0$$
 ... ??? ... -3

(f)
$$-2x^2 + 7x - 3 = 0$$
 .. ??? .. $\frac{5}{2}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Lambda \lambda$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$8x^2 + 5x + 1 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -9x^2 - 3x + 5$$
 ???? $-1/6$

(d)
$$f(x) = x^2 + 2x + 7$$
 ... ??? ... $\frac{5}{2}$

(e)
$$-5x^2 - 5x + 10 = 0$$
 . ??? . -3

(f)
$$2x^2 - 10x + 12 = 0$$
 .. ??? .. $5/1$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Mu~\mu$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-5x^2 - 2x - 4 = 0$. ??? . 0

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

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

(d)
$$f(x) = -x^2 - 1 + 1$$
 ??? $\frac{3}{4}$

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

(f)
$$5x^2 - 5x - 10 = 0$$
 . ??? . $-3/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu~\mu$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $3x^2 - 6x + 4 = 0$... ??? ... 2

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

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

(d)
$$f(x) = 6x^2 - x + 4$$
 ??? $47/24$

(e)
$$4x^2 + 20x + 24 = 0$$
 . ??? . -7

(f)
$$10x^2 + 13x + 4 = 0$$
 ??? $-13/10$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Mu~\mu$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$5x^2 - 5x - 3 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

(d)
$$f(x) = -x^2 + 3x - 3$$
 . ??? . $\frac{3}{4}$

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

(f)
$$-2x^2 + x + 6 = 0$$
 .. ??? .. $\frac{7}{2}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Mu μ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$6x^2 + 2x - 8 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

(d)
$$f(x) = -2x^2 + 3x - 1$$
 ??? $\frac{5}{8}$

(e)
$$-3x^2 - 15x - 18 = 0$$
 ??? -8

(f)
$$-5x^2 + 11x - 6 = 0$$
 . ??? . $\frac{1}{5}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Nu~\nu$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $7x^2 + 5x - 2 = 0$.. ??? .. 2

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

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

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

(e)
$$-3x^2 - 18x - 15 = 0$$
 ??? -6

(f)
$$-8x^2 + x + 7 = 0$$
 . ??? . $^{15}/8$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu~\nu$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $x^2 + 1 - 5 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = x^2 - 2x - 6$$
 ??? $\frac{1}{2}$

(d)
$$f(x) = -x^2 - 1 + 3$$
 ??? $\frac{7}{4}$

(e)
$$-5x^2 - 35x - 60 = 0$$
 ???? -7

(f)
$$9x^2 - 9x + 2 = 0$$
 . ??? . $-1/3$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu~\nu$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 - 6x + 1 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = -9x^2 - x + 8$$
 ??? $^{145}/_{36}$

(e)
$$4x^2 - 16x + 12 = 0$$
 .. ??? .. 1

(f)
$$8x^2 + 10x + 3 = 0$$
 .. ??? .. $-5/4$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Nu~\nu$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$4x^2 + 7x + 2 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -8x^2 - 5x + 2$$
 ??? $\frac{5}{16}$

(d)
$$f(x) = 2x^2 - 3x - 4$$
 ??? $-25/8$

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

(f)
$$-2x^2 + 4x + 6 = 0$$
 .. ??? .. $\frac{4}{1}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Xi\ \xi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-8x^2 + x + 7 = 0$.. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = -2x^2 - 5x + 3$$
 ??? $\frac{5}{4}$

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

(e)
$$-9x^2 - 9x + 54 = 0$$
 . ??? . -4

(f)
$$9x^2 - 15x + 6 = 0$$
 . ??? . $\frac{5}{3}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-x^2 - 6x + 1 = 0$... ??? ... 0

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

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

(d)
$$f(x) = 6x^2 - 7x + 1$$
 ??? $-37/24$

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

(f)
$$4x^2 - 2x - 6 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{1}{2}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $4x^2 - x + 4 = 0$??? 0

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

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

(d)
$$f(x) = x^2 - 1 + 8$$
 .. ??? .. $^{15}/_4$

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

(f)
$$-9x^2 - 15x - 6 = 0$$
 . ??? . $-5/3$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Xi \xi$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 + x - 2 = 0$$
 ... ??? ... 0

(b)
$$8x^2 + x + 4 = 0$$
 ??? 1

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

(d)
$$f(x) = 5x^2 + 8x - 3$$
 ??? $-47/10$

(e)
$$-3x^2 + 6x + 45 = 0$$
 .. ??? .. 5

(f)
$$-15x^2 - 2x + 1 = 0$$
 . ??? . $\frac{8}{15}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina Omicron o -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-5x^2 - 4x - 1 = 0$.. ??? .. 0

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

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

(d)
$$f(x) = -3x^2 - 9x + 5$$
 ??? $37/4$

(e)
$$6x^2 - 12x - 48 = 0$$
 .. ??? .. 1

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Omicron o -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-6x^2 - 9x - 6 = 0$... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = x^2 - 1 + 3$$
 . ??? . $\frac{1}{2}$

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

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

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Omicron o -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-5x^2 + 5x - 2 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = 9x^2 + 6x - 1$$
 ???? $-1/3$

(d)
$$f(x) = 3x^2 - x + 2$$
 ??? $^{11}/_{12}$

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

(f)
$$-4x^2 + 10x - 4 = 0$$
 ??? $\frac{5}{2}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Omicron o -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-4x^2 + x + 3 = 0$$
 ??? 2

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

(c)
$$f(x) = -5x^2 - x - 6$$
 . ??? . $\frac{1}{10}$

(d)
$$f(x) = -6x^2 - 7x - 8$$
 ??? $-47/24$

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

(f)
$$-5x^2 + 8x - 3 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{2}{5}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina Pi π -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-2x^2 + 5x - 7 = 0$.. ??? .. 0

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

(c)
$$f(x) = 3x^2 - 3x - 2$$
 ??? $\frac{1}{2}$

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

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

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

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Pi π -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-7x^2 - 5x - 6 = 0$. ??? . 0

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

(c)
$$f(x) = 5x^2 + 2x + 6$$
 ??? $-1/8$

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

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

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Pi π -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-7x^2 + 5x - 1 = 0$$
 .. ??? .. 0

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

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

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

(e)
$$7x^2 + 21x + 14 = 0$$
 . ??? . -5

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina Pi π -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$9x^2 - 6x - 3 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

(e)
$$-2x^2 + 8x + 10 = 0$$
 .. ??? .. 1

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Rho \rho$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $x^2 - 7x - 2 = 0$??? 2

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

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

(d)
$$f(x) = -3x^2 + 3x + 6$$
 ??? $^{15}/_4$

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

(f)
$$-x^2 + 3x + 4 = 0$$
 .. ??? .. $5/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Rho \rho$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-x^2 - 3x + 1 = 0$$
 ... ??? ... 1

(c)
$$f(x) = 5x^2 + x + 8$$
 .. ??? .. $\frac{1}{10}$

(d)
$$f(x) = -6x^2 + 4x - 8$$
 ??? $^{-10}/_3$

(e)
$$-4x^2 + 28x - 48 = 0$$
 .. ??? .. 7

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Rho \rho$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$3x^2 + 5x - 3 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

(e)
$$-2x^2 - 8x + 42 = 0$$
 . ??? . -5

(f)
$$-2x^2 + 11x - 15 = 0$$
 ??? $^{11}/_{12}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Rho \rho$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-3x^2 - 2x + 2 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -7x^2 + 8x + 5$$
 ???? $-4/7$

(d)
$$f(x) = x^2 - 5x + 3$$
 . ??? . $^{-19}/_4$

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

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Sigma~\sigma$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $2x^2 + 4x - 5 = 0$.. ??? .. 1

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

(c)
$$f(x) = 6x^2 + x - 4$$
 ??? $\frac{1}{12}$

(d)
$$f(x) = x^2 + 2x + 6$$
 . ??? . $\frac{2}{1}$

(e)
$$3x^2 + 9x - 30 = 0$$
 . ??? . -2

(f)
$$-4x^2 - 12x - 8 = 0$$
 ??? $-3/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Sigma\ \sigma$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $2x^2 + 4x + 4 = 0$... ??? ... 0

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

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

(d)
$$f(x) = 8x^2 - 6x - 3$$
 ???? $-21/8$

(e)
$$8x^2 - 8x - 16 = 0$$
 .. ??? .. 3

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Sigma~\sigma$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$7x^2 - 7x + 2 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = 6x^2 - 7x + 7$$
 ???? $-7/12$

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

(e)
$$2x^2 + 22x + 60 = 0$$
 . ??? . -14

(f)
$$-4x^2 + 12x - 8 = 0$$
 . ??? . $\frac{3}{1}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Sigma\ \sigma$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-4x^2 + x + 7 = 0$$
 ... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = -9x^2 - 5x + 3$$
 ???? $-5/18$

(d)
$$f(x) = 4x^2 - 3x - 1$$
 ??? $-17/16$

(e)
$$x^2 - 5x - 14 = 0$$
 ??? 7

(f)
$$20x^2 - 13x + 2 = 0$$
 . ??? . $^{13}/_{20}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Tau \ au$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$x^2 - 2x + 2 = 0$$
 ??? 0

(c)
$$f(x) = 7x^2 + 3x + 9$$
 ??? $3/14$

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

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

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

1







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Tau \tau$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $x^2 + 1 - 8 = 0$???? 2

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

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

(d)
$$f(x) = -4x^2 + 9x + 1$$
 ??? 89/16

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

(f)
$$x^2 + 5x - 36 = 0$$
 .. ??? .. $^{13}/_{1}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Tau \tau$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $4x^2 - 7x - 8 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -7x^2 - 9x + 3$$
 ??? $\frac{9}{14}$

(d)
$$f(x) = 7x^2 + x - 8$$
 ??? $-113/28$

(e)
$$4x^2 - 16x + 12 = 0$$
 .. ??? .. 6

(f)
$$5x^2 - 11x + 2 = 0$$
 .. ??? .. $9/5$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Tau \ au$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-2x^2 - 5x + 6 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = -4x^2 - 5x + 3$$
 ???? $\frac{5}{8}$

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

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

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $x^2 - 1 + 6 = 0$??? 0

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

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

(d)
$$f(x) = -4x^2 - x + 1$$
 ???? $9/10$

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

(f)
$$-x^2 + 9x - 8 = 0$$
 ... ??? ... $-7/1$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $7x^2 - 9x + 6 = 0$??? 0

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

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

(d)
$$f(x) = -7x^2 - 5x - 8$$
 ??? $-87/28$

(e)
$$-4x^2 - 8x + 60 = 0$$
 .. ??? .. -2

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

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$6x^2 - 6x + 1 = 0$$
 .. ??? .. 1

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

(c)
$$f(x) = 5x^2 + 6x + 3$$
 ??? $\frac{3}{5}$

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

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

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

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-7x^2 + 3x + 2 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

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

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

(e)
$$-3x^2 - 21x - 36 = 0$$
 ??? -5

(f)
$$-7x^2 - 11x - 4 = 0$$
 ??? -3

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Phi \phi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $2x^2 + x - 1 = 0$... ??? ... 0

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

(c)
$$f(x) = 9x^2 + 3x + 2$$
 ??? $\frac{1}{6}$

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

(e)
$$4x^2 + 8x - 60 = 0$$
 . ??? . -2

(f)
$$-20x^2 + x + 1 = 0$$
 ??? $^{1/20}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Phi \phi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $7x^2 - 8x - 1 = 0$... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = 6x^2 - 4x + 3$$
 . ??? . $\frac{1}{3}$

(d)
$$f(x) = -9x^2 - 9x - 5$$
 ??? $-1/4$

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

(f)
$$x^2 - 3x + 2 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{1}{1}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Phi \phi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$x^2 + 7x + 2 = 0$$
 ... ??? ... 1

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

(c)
$$f(x) = 2x^2 + x + 3$$
 . ??? . $\frac{1}{4}$

(d)
$$f(x) = 6x^2 - 4x - 7$$
 ??? $-25/6$

(e)
$$4x^2 - 12x - 40 = 0$$
 .. ??? .. 3

(f)
$$12x^2 - 7x + 1 = 0$$
 . ??? . $\frac{7}{12}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Phi \phi$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-x^2 + 6x - 4 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = 3x^2 - 5x - 4$$
 . ??? . $\frac{5}{6}$

(d)
$$f(x) = 2x^2 + 5x - 2$$
 ??? $-33/8$

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

(f)
$$3x^2 - 3x - 18 = 0$$
 . ??? . $-5/1$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Chi \chi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-5x^2 + x + 7 = 0$... ??? ... 2

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

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

(d)
$$f(x) = -4x^2 + x - 2$$
 ??? $^{-15}/_{16}$

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

(f)
$$4x^2 - 4x - 3 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{2}{1}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Chi \chi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-9x^2 - 2x - 3 = 0$.. ??? .. 0

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

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

(d)
$$f(x) = -x^2 - 1 + 3$$
 . ??? . $\frac{7}{4}$

(e)
$$4x^2 + 36x + 80 = 0$$
 .. ??? .. -6

(f)
$$10x^2 + 2x - 8 = 0$$
 . ??? . $-9/5$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Chi \chi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-4x^2 - x + 5 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

(e)
$$2x^2 + 8x - 10 = 0$$
 .. ??? .. -4

(f)
$$x^2 - 6x + 8 = 0$$
 ... ??? ... $\frac{2}{1}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Chi \chi$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-7x^2 + 2x - 4 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = -x^2 - 3x - 4$$
 ??? $\frac{1}{4}$

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

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

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Psi~\psi$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-3x^2 + 2x + 2 = 0$.. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = -4x^2 - 8x - 6$$
 ??? $\frac{1}{2}$

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

(e)
$$x^2 + 1 - 42 = 0$$
 ??? 0

(f)
$$-2x^2 + 2x + 24 = 0$$
 . ??? . $\frac{1}{1}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi~\psi$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-3x^2 + 4x + 2 = 0$.. ??? .. 2

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

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

(d)
$$f(x) = 6x^2 - 6x + 4$$
 . ??? . $\frac{1}{2}$

(e)
$$5x^2 + 5x - 10 = 0$$
 .. ??? .. -1

(f)
$$-2x^2 + 14x - 24 = 0$$
 . ??? . $\frac{1}{1}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi~\psi$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$5x^2 + 4x + 4 = 0$$
 ??? 0

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

(c)
$$f(x) = -5x^2 + 7x - 1$$
 ???? $\frac{7}{10}$

(d)
$$f(x) = -3x^2 - 7x - 6$$
 ??? $^{13}/_{12}$

(e)
$$x^2 - 11x + 30 = 0$$
 ... ??? ... 9

(f)
$$12x^2 - 11x + 2 = 0$$
 . ??? . $^{11}/_{12}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Psi \ \psi$ -iv

Meno:

(a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$2x^2 - x - 8 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

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

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

(e)
$$-6x^2 + 6x + 36 = 0$$
 . ??? . 1

(f)
$$-18x^2 + 9x - 1 = 0$$
 . ??? . $\frac{1}{2}$

4.







Kvadratická rovnice, skupina $Omega~\omega$ -i

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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) $-5x^2 - 2x + 7 = 0$.. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = x^2 + 1 + 7$$
 ... ??? ... $\frac{1}{2}$

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

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

(f)
$$-9x^2 - 3x + 6 = 0$$
 . ??? . $-1/3$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Omega~\omega$ -ii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-6x^2 + x - 6 = 0$$
 ... ??? ... 0

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

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

(d)
$$f(x) = -3x^2 - x - 6$$
 ??? $-35/12$

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

(f)
$$-2x^2 - 7x + 9 = 0$$
 . ??? . $-11/2$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Omega \omega$ -iii

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-3x^2 + x + 6 = 0$$
 .. ??? .. 2

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

(c)
$$f(x) = x^2 + 6x - 2$$
 ??? $\frac{3}{2}$

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

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

(f)
$$-3x^2 + 12x - 9 = 0$$
 ??? $\frac{2}{x^2}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Kvadratická rovnice, skupina $Omega~\omega$ -iv

Meno:

V (a) a (b) zjisti počet řešení. V (c) x-ovú polohu vrcholu, a v (d) y-ovú 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)
$$-6x^2 + 3x + 4 = 0$$
 ... ??? ... 2

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

(c)
$$f(x) = -6x^2 + 9x - 3$$
 ??? $\frac{3}{4}$

(d)
$$f(x) = -4x^2 - 9x - 2$$
 ??? 65/16

(e)
$$-2x^2 - 22x - 60 = 0$$
 . ??? . -10

(f)
$$-6x^2 - 5x + 1 = 0$$
 . ??? . $-\frac{7}{6}$

4.







Kvadratická rovnice (riešenia)

(f) $7/2 \checkmark$ (f) $2/3 \checkmark$ (f) $1/2 ×$ (f) $-1/1 ×$ (f) $-1/2 ×$ (f) $-1/2 ×$ (f) $-3/1 \checkmark$ (f) $3/4 ×$	(f) $-4/3 \times$ (f) $-3/2 \times$ (f) $-1/3 \checkmark$ (f) $5/1 \checkmark$ (f) $1/1 \times$ (f) $-3/1 \checkmark$ (f) $-1/1 \checkmark$ (f) $-1/1 \checkmark$	(f) 11/4 (f) 5/1 (f) -3/2 (f) 7/2 X (f) -3/1 X (f) -3/1 X (f) -5/1 X	$ \begin{array}{c c} (f) & -1, \\ (f) & -5, \\ (f) & -4, \\ (f) & 8/3 \end{array} $ $ \begin{array}{c c} (f) & 8/3 \\ (f) & 8/3 \end{array} $	(f) $-1/4\checkmark$ (g) $-13/12$ X (g) $-7/6\checkmark$ (g) $-10/3\checkmark$ (g) $-1/72$ X (g) $4/3$ X (f) $3/1$ X	1	(f) -3/1 × (f) 5/18 × (f) 7/2 × (f) 5/1 ×	(f) $^{1}/_{1}$ (f) $^{1}/_{2}$ (f) $^{1}/_{2}$ (f) $^{1}/_{5}$ X
(e) 3 <i>x</i> (e) -7 <i>\(</i> (e) -11 <i>x</i> (e) -1 <i>x</i> (e) 1 <i>x</i> ((e) 2 <i>\(</i> (e) 9 <i>\(</i> (e) 2 <i>x</i> ((e) 2 <i>x</i> ((e	(e) -8% (e) -8% (e) 3% (e) 3% (e) 5% (e) -11% (e) -3% (e) -6%	(e) -4x (e) 4x (e) 2 (e) 2 (e) -7 (e) 3 (e) -1x (e) -1x	(e) 2 <i>x</i> (e) 2 <i>x</i> (e) 11 \(c) -1 \(c) 2 \(c)	(e) - 7X (e) 5 \(\) (e) 5 \(\) (e) 7 \(\) (e) 7 \(\) (e) 5 \(\) (e) 5 \(\) (e) 5 \(\)			(e) -5X (e) -5X (e) -5X
(d) $33/4 \times$ (d) $21/5 \times$ (d) $105/16 \times$ (d) $-2/1 \checkmark$ (d) $73/36 \checkmark$ (d) $-2/1 \times$ (d) $-137/28 \times$ (d) $5/2 \times$	(d) 159/32 ((d) -3/1 X (d) 33/4 X (d) -143/24 X (d) -4/1 X (d) 5/1 X (d) -33/4 X (d) 7/16 X	(d) $15/8$ (d) $-1/12$ X (d) $-1/12$ X (d) $-4/1$ X (d) $-10/7$ X (d) $14/5$ (d) $223/32$ X (d) $3/2$ X (d) $13/2$ X		(d) -113/28 K (d) 11/4 K (d) -23/4 C (d) 33/8 C (d) 13/4 K (d) 53/4 K (d) -31/8 K	(d) $-6/1 \times$ (d) $-57/16 \times$ (d) $-7/1 \times$ (d) $-5/1 \times$	(d) -21/4 X (d) 121/24 X (d) 57/16 X (d) 6/1 X	(d) 3/4 × (d) 95/24 × (d) -3/4 × (d) 1/8 ×
(c) $1/2 \times$ (c) $3/5 \times$ (d) $-2/9 \checkmark$ (e) $-1/7 \checkmark$ (f) $1/1 \checkmark$ (g) $3/4 \checkmark$ (g) $1/3 \checkmark$ (g) $1/3 \checkmark$ (g) $-1/2 \times$	(c) $-1/1 \checkmark$ (c) $2/1 \times$ (c) $-4/5 \checkmark$ (c) $-5/2 \checkmark$ (c) $-5/2 \checkmark$ (e) $1/3 \times$ (c) $1/3 \times$ (e) $1/4 \times$ (c) $-1/8 \checkmark$	(c) $-3/14$ (c) $5/6$ X (c) $-3/10$ (c) $1/4$ (c) $1/6$ (d) $-1/4$ (e) $-4/9$ X (f) $-1/4$ (g) $-4/9$ X (g) $-1/4$ (h) $-1/4$ (e) $-1/4$ (f) $-1/4$ (f) $-1/4$ (g) $-1/4$ (e) $-1/4$ (f) $-1/4$ (g) $-1/4$ (g) $-1/4$ (g) $-1/4$ (h) $-$	(c) $2/1 \checkmark$ (c) $5/1 6 ×$ (d) $1/3 ×$ (e) $-3/1 \checkmark$ (f) $-5/2 ×$	(c) $\frac{2}{5}$ (c) $-\frac{2}{3}$ (c) $-\frac{7}{6}$ (c) $-\frac{1}{1}$ X (c) $\frac{3}{4}$ X (c) $\frac{3}{16}$ (c) $-\frac{1}{14}$			(c) $-3/4$ (c) $-2/7$ (c) $1/16$ X (c) $-1/4$ 4
(b) 2 \((b) 2 \) (b) 0 \((b) 0 \) (b) 0 \((b) 0 \) (b) 0 \((b) 2 \) (b) 2 \((b) 2 \) (c) 2 \((b) 2 \) (d) 2 \((c) 2 \) (d) 2 \((d)	(b) 2 \((b) 0 \) (b) 0 \((b) 2 \) (c) 0 \((b) 2 \) (d) 0 \((b) 2 \) (e) 2 \((b) 2 \) (f) 0 \((b) 2 \) (h) 0 \((b) 2 \)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(b) 2x (b) 2x (b) 2x (b) 0x	(b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (c) 2 <i>x</i> (d) 2 <i>x</i> (e) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (c) 2 <i>x</i> (d) 2 <i>x</i> (e) 2 <i>x</i>	(b) 2 \((b) 1 \) (b) 0 \((b) 2 \) (b) 2 \((b) 2 \) (c) 2 \((b) 2 \) (d) 2 \((c) 2 \)	(b) 0 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i> (c) 0 <i>x</i> (d) 2 <i>x</i> (e) 2 <i>x</i>	(b) 0x (b) 2x (b) 0x (b) 2x
(a) 2x (a) 2 (a) 0 (b) 2 (c) 3 (d) 2 (e) 0 (e) 0 (f) 2 (g) 0 (g) 2 (g) 2	(a) 2 \((a) 0 \) (b) (a) 0 \((a) 0 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 0 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \)	(a) 2x (a) 2x (a) 0x (a) 0x (a) 0 (a) 0 (a) 2 (b) 2		(a) 0 <i>X</i> (a) 0 <i>Z</i> (b) 2 <i>Z</i> (a) 2 <i>Z</i> (a) 2 <i>Z</i> (b) 2 <i>Z</i> (a) 2 <i>Z</i> (a) 2 <i>Z</i> (b) 2 <i>Z</i> (b) 2 <i>Z</i> (c) 2 <i>Z</i> (c) 2 <i>Z</i> (d) 2 <i>Z</i>			(a) 0X (a) 0X (a) 2\(\daggref{\alpha}\)
$\begin{array}{c c} i & i & I \\ ii & G \\ iii & I \\ iv & U \\ iv & U \\ iv & I \\ iii & I \\ iv & A \end{array}$	$i: \mathbf{W}$ $ii: \mathbf{A}$ $iii: \mathbf{T}$ $iv: \mathbf{T}$ $iv: \mathbf{E}$ $i: \mathbf{M}$ δ $iii: \mathbf{M}$	i : Ž iii : I iv : O iv : O ii : B iv : B iv : Y	i: U ii: C iii: H iv: H iv: O iv: C ii: F	$\begin{array}{c c} a & ii & \mathbf{I} \\ iii & \mathbf{K} \\ iv & \mathbf{Y} \\ i & \vdots & \mathbf{C} \\ iii & \mathbf{L} \\ iv & \mathbf{I} \\ iv & \mathbf{C} \\ \end{array}$	i: R ii: E iii: K iii: A	$\begin{array}{c c} \mathbf{x} & \vdots & \vdots \\ \mathbf{x} & \vdots & \vdots \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ \mathbf{x} & \vdots & \vdots \\ $	ii: S iii: S iii: Ε iv: L

Kvadratická rovnice (riešenia)

(f) $1/8 \times$ (f) $1/1 \times$ (f) $-5/4 \checkmark$ (f) $2/1 \times$	(f) $5/3 \checkmark$ (f) $1/2 \checkmark$ (f) $-5/3 \checkmark$ (f) $-2/15 ×$	(f) 1/2 x (f) 4/7 x (f) 5/2 √ (f) 8/5 x	(f) $-3/2 \times$ (f) $1/2 \times$ (f) $1/2 \times$ (f) $3/2 \times$	(f) $3/1 X$ (f) $-5/4 X$ (f) $11/2 \checkmark$ (f) $4/3 X$	(f) $-3/1\checkmark$ (f) $7/3 \times$ (f) $3/1\checkmark$ (f) $13/20\checkmark$	(f) $-1/1 \times$ (f) $-5/1 \times$ (f) $11/5 \times$ (f) $-3/4 \checkmark$	(f) $9/1 \times$ (f) $1/6 \times$ (f) $3/2 \checkmark$ (f) $-11/7 \times$	(f) 1/20 ✓ (f) 3/1 × (f) 7/12 ✓ (f) 1/1 ×	(f) $^{1}/_{1}$ X (f) $^{-1}/_{5}$ X (f) $^{6}/_{1}$ X (f) $^{4}/_{7}$	(f) $\frac{1}{1}$ (f) $\frac{7}{1}$ (f) $\frac{7}{1}$ (f) $\frac{1}{1}$ (f) $\frac{11}{12}$ (f) $\frac{1}{2}$	(f) $-1/3 \checkmark$ (f) $-7/2 ×$ (f) $4/1 ×$ (f) $-5/6 ×$
(e) -6\((f) (g) -7\((g) 4\) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g) (g	(e) -1X (f) (e) -3X (f) (e) -3\(f) (e) 2X (f)	(e) 2 <i>X</i> (e) 11 <i>\sigma</i> (e) 11 <i>\sigma</i> (e) -2 <i>X</i>	(e) 3\(f) (f) (e) -3\(f) (e) -3\(f) (e) -3\(f) (e) 4\(f) (f) (f) (f) (f)	(e) -8 \((e) 7 \((e) 7 \) (g) (e) -4 \((e) 1 \) (g)	(e) -3 <i>X</i> (e) 1 <i>X</i> (e) -11 <i>X</i> (e) 5 <i>X</i>	(e) 6 \(\) (e) - 3 \(\) (e) 4 \(\) (e) 1 \(\)	(e) -6 (e) - 2 (e) - 2 (e) - 2 (e) - 7	(e) -2 \(f) (f) (e) 4 \((f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f	(e) 3 \((g) - 9 \) \((g) - 4 \((g) - 1 \) \((g) - 1 \)	(e) -1 <i>X</i> (c) (e) -11 <i>X</i> (f) (e) 11 <i>X</i> (f) (e) 11 <i>X</i> (f)	(e) -5 \((e) 4 \((e) 3 \) (e) 3 \((e) -11 \) (f)
(d) -7/1 <i>X</i> (d) 13/4 <i>X</i> (d) 289/36 <i>X</i> (d) -41/8 <i>X</i>	(d) $3/2 \checkmark$ (d) $-25/24 \%$ (d) $31/4 \%$ (d) $-31/5 \%$	(d) 47/4 X (d) 25/8 X (d) 23/12 X (d) -143/24 X	(d) $-23/4 \times$ (d) $-9/8 \checkmark$ (d) $49/12 \times$ (d) $-5/2 \times$	(d) $^{27}/_{4}X$ (d) $^{-22}/_{3}X$ (d) $^{-49}/_{20}X$ (d) $^{-13}/_{4}X$	(d) 5/1 x (d) -33/8 x (d) 2/1 x (d) -25/16 x	(d) 25/3 X (d) 97/16 X (d) -225/28 X (d) -3/2 X	(d) $^{17}/_{16}$ X (d) $^{-199}/_{28}$ X (d) $^{-17}/_{4}$ X (d) $^{-4}/_{1}$ X	(d) $-10/3 \times$ (d) $-11/4 \times$ (d) $-23/3 \times$ (d) $-41/8 \times$	(d) $-31/16 \mathbf{X}$ (d) $13/4 \mathbf{X}$ (d) $1/1 \mathbf{X}$ (d) $-7/4 \mathbf{X}$	(d) $\frac{35}{4}$ X (d) $\frac{5}{2}$ X (d) $-\frac{23}{12}$ X (d) $-\frac{3}{4}$	(d) $4/1 X$ (d) $-71/12 X$ (d) $-7/1 X$ (d) $49/16 X$
(c) $3/8$ (c) $1/1$ (c) $-1/5$ (d) $-5/16$ X	(c) $-5/4 \times$ (c) $-1/8 \checkmark$ (c) $-1/9 \checkmark$ (c) $1/4 \times$	(c) $1/12 \times$ (c) $1/2 \times$ (c) $-1/3 \times$ (c) $-1/10 \times$	(c) $1/2 \checkmark$ (c) $-1/5 \checkmark$ (c) $4/7 \checkmark$ (c) $-9/8 X$	(c) $1/8 \checkmark$ (c) $-1/10 ×$ (c) $-1/4 \checkmark$ (c) $4/7 ×$	(c) $-1/12 \times$ (c) $-4/1 \times$ (c) $7/12 \times$ (c) $-5/18 \checkmark$	(c) $-3/14 \times$ (c) $-1/6 \checkmark$ (c) $-9/14 \times$ (c) $-5/8 \times$	(c) $1/2 X$ (c) $4/1 \checkmark$ (c) $-3/5 X$ (c) $-4/1 \checkmark$	(c) $-1/6 \times$ (c) $1/3 \checkmark$ (c) $-1/4 \times$ (c) $5/6 \checkmark$	(c) 3/8 \((c) -3/4 \((c) 7/10 \) (c) 1/2 \((c) 1/2 \) \((c) 1/2 \)	(c) $-1/1 \times$ (c) $-1/4 \checkmark$ (c) $7/10 \checkmark$ (c) $-1/2 \checkmark$	(c) $-1/2 \times$ (c) $1/4 \checkmark$ (c) $-3/1 \times$ (d) $3/4 \checkmark$
(b) 0 \(\begin{align*}(b) 2 \times \(\beta \) 2 \(\beta \) 0 \(\end{align*}(b) 2 \times \(\beta \) 2 \(\times \)	(b) 0 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i> (d) 0 <i>x</i>	(b) 0 \((b) 2 \times \) (b) 2 \((b) 2 \times \) (c) 2 \((b) 2 \times \)	(b) 0 × (b) 0 × (c) 0 × (d) 2 ×	(b) 0 \((b) 2 \times \) (b) 2 \((b) 2 \times \) (c) 0 \((b) 0 \times \)	(b) 2 \((b) 2 \\ (c) 2 \	(b) 0\(\frac{7}{2}\) (b) 2\(\frac{7}{2}\) (b) 2\(\frac{7}{2}\) (b) 2\(\frac{7}{2}\) (b) 2\(\frac{7}{2}\)	(b) 2 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i> (c) 2 <i>x</i> (d) 2 <i>x</i>	(b) 0 \(\frac{1}{2} \) (b) 2 \(\frac{1}{2} \) (c) 0 \(\frac{1}{2} \) (d) 2 \(\frac{1}{2} \) 2 \(\frac{1}{2} \)	(b) 2 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i>	(b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i>	(b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 2 <i>x</i> (b) 0 <i>x</i>
(a) 2 / (a) 2 / (a) 2 / (a) 2 /	(a) 2 × (a) 2 × (a) 0 × (a) 0 ×	(a) 0 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 0 \) (a) 2 \((a) 2 \)	(a) 0 \((a) 0 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 2 \)	(a) 2 \((a) 0 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \)	(a) 2 <i>X</i> (a) 0 <i>Y</i> (a) 0 <i>X</i> (a) 2 <i>X</i>	(a) 2 \((a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \)	(a) 0 \(\) (a) 0 \(\) (a) 0 \(\) (a) 2 \(\) (a) 2 \(\) (a) 2 \(\)	(a) 2 <i>X</i> (a) 2 <i>Y</i> (a) 2 <i>X</i> (a) 2 <i>X</i>	(a) 2 \((a) 0 \(\) (a) 2 \((a) 2 \((a) 2 \((a) 2 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 0 \) (b)	(a) 2 \((a) 2 \((a) 0 \) (a) 0 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \)	(a) 2 \((a) 0 \((a) 0 \) (a) 2 \((a) 2 \) (a) 2 \((a) 2 \)
$i : \mathbf{R}$ $ii : \mathbf{O}$ $iii : \mathbf{P}$ $iv : \mathbf{A}$	$i : \tilde{\mathbf{C}}$ $ii : \mathbf{\hat{I}}$ $ii : \mathbf{\hat{I}}$ $iii : \mathbf{\hat{I}}$ $iv : \mathbf{A}$	$i: \mathbf{B}$ $ii: \mathbf{O}$ $iii: \mathbf{T}$ $iv: \mathbf{T}$	$i : \mathbf{R}$ $ii : \mathbf{U}$ $iii : \mathbf{K}$ $iv : \mathbf{K}$	$i : \mathbf{R}$ $ii : \mathbf{E}$ $iii : \mathbf{P}$ $iv : \mathbf{A}$	$\begin{array}{c} i : \mathbf{I} \\ i : \mathbf{B} \\ iii : \mathbf{B} \\ iv : \mathbf{I} \\ iv : \mathbf{S} \end{array}$	$i: \mathbf{H}$ $ii: \mathbf{L}$ $iii: \mathbf{A}$ $iv: \mathbf{D}$	$\begin{array}{ccc} & i : \mathbf{E} \\ & i : \mathbf{E} \\ & i i : \mathbf{I} \\ & i v : \mathbf{K} \end{array}$	$ \begin{array}{ccc} i & & \\ i & & \\ 0 & ii & \\ \vdots & & \\ 0 & iv & \\ 0 & & \\ \end{array} $	$i: \mathbf{O}$ $i: \mathbf{L}$ $ii: \mathbf{E}$ $iv: \mathbf{J}$	$i: \mathbf{C}$ $i: \mathbf{O}$ $ii: \mathbf{D}$ $iv: \mathbf{P}$	$i : \mathbf{D}$ $i : \mathbf{R}$ $ii : \mathbf{R}$ $iii : \mathbf{A}$ $iv : \mathbf{K}$











