Závorky a zlomky, skupina Alpha α -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-9(3x+2) - 5(-3+x)$$
 ??? $-32x-3$

(b)
$$4(-2+x)(-5x+2) - 7(6+x)$$
 ??? $-20x^2 - 41x$

(c)
$$(3x+1)^3 - (4x-9)^2$$
 . ??? . $-27x^3 - 11x^2 - 80$

(d)
$$\frac{-9x-1}{-4} - 2\frac{6-2x}{-2}$$
 ??? $\frac{-2x+50}{-8}$

(e)
$$\frac{-3}{\frac{1}{1} + \frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{-6x - 2}{4x}$

(f)
$$\frac{(-5+2x)^2-4}{(-4x+7)\cdot\frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-20x^2+21x}{24x-42}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Alpha α -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-2x+6)+5(2+2x)$$
 ??? $6x+22$

(b)
$$-4(-1-3x)(-5x-6) + 2(-7+4x)$$
 ??? $-60x^2 + 84x$

(c)
$$(4x+1)^3 - (-4x+4)^2$$
 ??? $-64x^3 + 32x^2 + 44x - 15$

(d)
$$\frac{-2x-1}{-6} - 2\frac{5+x}{5}$$
 ??? $\frac{2x+55}{30}$

(e)
$$\frac{-\frac{1}{3} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{1}{2}}$$
 ??? $\frac{-4x - 36}{12x}$

(f)
$$\frac{(5+x)^2+2}{(7x+4)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+10x^2-27x}{-7x+4}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Alpha α -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-x+2)+5(1-3x)$$
 ??? $-12x-1$

(b)
$$4(-1+2x)(7x-1)+1(-2-5x)$$
 ??? $56x^2+41x+2$

(c)
$$(-x-4)^3 - (-x+6)^2$$
 ??? $-x^3 - 13x^2 - 36x - 100$

(d)
$$\frac{8x-1}{-8} - 3\frac{3-4x}{-4}$$
 ??? $\frac{-128x+76}{-32}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{3} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{3}{-2}}$$
 ??? ... $\frac{-6x - 7}{3x}$

(f)
$$\frac{(-2-6x)^2+3}{(3x-5)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2-7x}{-12x-20}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Alpha α -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(2x+1)-1(-1+7x)$$
 ??? $-13x-2$

(b)
$$4(-5+8x)(-3x+1)+5(2+2x)$$
 ??? $-96x^2-102x-10$

(c)
$$(-3x-1)^3 - (-2x-4)^2$$
 . ??? . $27x^3 + 31x^2 - 25x - 17$

(d)
$$\frac{-x-4}{8} - 3 \frac{-1-x}{-3}$$
 ??? $\frac{27x+36}{24}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{-1} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{9}{-7}}$$
 ??? $\frac{25x - 36}{16x}$

(f)
$$\frac{(2-7x)^2-5}{(8x-2)\cdot\frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{49x^3-28x^2+x}{48x+12}$









Závorky a zlomky, skupina $Beta\ \beta$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-6x-3)-3(-4-7x)$$
 ??? $9x+6$

(b)
$$-2(2+5x)(-3x+6)+4(-1-x)$$
 ??? $30x^2+52x+28$

(c)
$$(4x-2)^3 - (-4x+2)^2$$
 . ??? . $64x^3 - 112x^2 + 64x - 12$

(d)
$$\frac{-x+1}{2} + 2\frac{3-4x}{-5}$$
 ??? $\frac{7}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{9}{-8} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{-3}{-1}}$$
 ??? $\frac{-17x + 15}{56x}$

(f)
$$\frac{(-6+x)^2-7}{(-x+9)\cdot \frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3-12x^2+29x}{2x-18}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Beta β -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-9x+4)-2(-1-9x)$$
 ??? $-27x+22$

(b)
$$3(3+3x)(4x+6) + 8(-2-3x)$$
 ??? $36x^2 - 66x - 38$

(c)
$$(3x+3)^3 - (9x+3)^2$$
 ??? $-27x^3 + 27x + 18$

(d)
$$\frac{-x-6}{-5} + 3\frac{-5+3x}{2}$$
 ??? $\frac{-47x+63}{-10}$

(e)
$$\frac{\frac{9}{-3} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{8} + \frac{1}{1}}$$
 ??? ... $\frac{74x + 69}{-27x}$

(f)
$$\frac{(3-3x)^2+4}{(-8x+2)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3-18x^2-13x}{32x+8}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Beta~\beta$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(3x+2)+5(-3+2x)$$
 ??? $4x-19$

(b)
$$-2(4-4x)(4x-4)-1(-1-2x)$$
 ??? $32x^2+62x-33$

(c)
$$(4x-3)^3 - (x+4)^2$$
 . ??? . $64x^3 - 145x^2 + 100x - 43$

(d)
$$\frac{3x+5}{-6} + 2\frac{4-3x}{3}$$
 ??? $\frac{-45x-33}{18}$

(e)
$$\frac{-2}{-3} - \frac{1}{x}$$
 ??? $\frac{-7x + 8}{-18x}$

(f)
$$\frac{(4-7x)^2+1}{(6x-3)\cdot\frac{6}{x}}$$
 ??? $\frac{49x^3-56x^2+17x}{36x-18}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Beta \beta$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(8x-3) + 8(6-2x)$$
 ??? $-64x + 66$

(b)
$$2(3-4x)(-8x-2)-2(4-x)$$
 ??? $64x^2+30x+20$

(c)
$$(2x+2)^3 - (3x+3)^2$$
 ??? $-8x^3 - 15x^2 - 1$

(d)
$$\frac{-7x+8}{6} + 5\frac{1+2x}{5}$$
 ??? $\frac{70}{-30}$

(e)
$$\frac{\frac{9}{2} - \frac{7}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{9}{7}}$$
 ??? $\frac{64x - 100}{32x}$

(f)
$$\frac{(-2-8x)^2-4}{(4x+1)\cdot\frac{-8}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3+32x^2}{32x-8}$

4.







Závorky a zlomky, skupina $Gamma \ \gamma$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-5(4x-4)-1(-2+x)$$
 ??? $-21x+22$

(b)
$$-2(1+3x)(2x-1) - 3(-6-5x)$$
 ??? $-12x^2 + 17x + 20$

(c)
$$(-2x-1)^3 - (3x-1)^2 \dots ??? \dots -8x^3 - 21x^2 - 2$$

(d)
$$\frac{x-7}{-3} + 4\frac{8+2x}{2}$$
 ??? $\frac{-22x-110}{-6}$

(e)
$$\frac{\frac{-3}{-8} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{3}{-2}}$$
 ??? ... $\frac{-6x + 64}{40x}$

(f)
$$\frac{(1-4x)^2+5}{(-2x+6)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-8x^2-6x}{8x+24}$

1.





Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Gamma \ \gamma$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-6x+9)-5(-6+6x)$$
 ??? $-60x-75$

(b)
$$-4(-2+x)(6x-8)-2(-3+x)$$
 ??? $-24x^2+78x-58$

(c)
$$(-4x-3)^3 - (6x+1)^2$$
 ??? $64x^3 - 180x^2 - 28$

(d)
$$\frac{5x-3}{5} + 3 \frac{-1-3x}{-7}$$
 ??? $\frac{-80x+6}{35}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{-5} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-1}{-4}}$$
 ??? ... $\frac{-7x - 81}{25x}$

(f)
$$\frac{(2+4x)^2-7}{(-x-2)\cdot\frac{8}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+16x^2-3x}{-8x-16}$



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Gamma~\gamma$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(3x+6) - 8(4+4x)$$
 ??? $-41x - 50$

(b)
$$3(1+6x)(-2x-4) + 5(-3+4x)$$
 ??? $-36x^2 - 58x - 27$

(c)
$$(-x+4)^3 - (-7x-1)^2$$
 ??? $x^3 + 37x^2 + 63$

(d)
$$\frac{6x+2}{2} - 3\frac{2-4x}{5}$$
 ??? $\frac{54x-2}{-10}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{4} + \frac{-2}{-5}}$$
 ??? $\frac{-102x - 63}{-13x}$

(f)
$$\frac{(-1-6x)^2-2}{(-4x-7)\cdot \frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+12x^2-x}{28x+49}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Gamma \gamma$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(3x-6)-3(5-8x)$$
 ??? $15x-3$

(b)
$$8(4+3x)(-3x-1)+1(-2+x)$$
 ??? $-72x^2-119x-34$

(c)
$$(-2x-3)^3 - (-6x+4)^2$$
 $8x^3 - 72x^2 - 43$

(d)
$$\frac{-2x+4}{-2} + 3\frac{6-5x}{-3}$$
 ??? $\frac{36x-48}{-6}$

(e)
$$\frac{-\frac{4}{1} - \frac{5}{x}}{\frac{1}{5} + \frac{1}{2}}$$
 ??? $\frac{-57x - 73}{8x}$

(f)
$$\frac{(-5-9x)^2-5}{(x+5)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{81x^3+90x^2+20x}{-x-5}$







Závorky a zlomky, skupina $Delta\ \delta$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(x-7) - 3(-6-x)$$
 ??? $-3x + 60$

(b)
$$5(2+x)(4x-7)+5(-3+x)$$
 ??? $20x^2-10x+85$

(c)
$$(3x+3)^3 - (-4x-7)^2$$
 ??? $27x^3 + 65x^2 + 25x - 22$

(d)
$$\frac{-8x-1}{-4} - 3\frac{2+x}{-4}$$
 ??? $\frac{44x+28}{-16}$

(e)
$$\frac{\frac{-2}{3} - \frac{6}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{4}{1}}$$
 ??? $\frac{-5x - 15}{15x}$

(f)
$$\frac{(4+x)^2-4}{(6x-6)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+8x^2+12x}{-12x+12}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Delta~\delta$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(-3x+4)-7(-3-6x)$$
 ??? $60x-3$

(b)
$$5(-1-x)(2x-6)+8(-2-x)$$
 . ??? . $-10x^2-12x$

(c)
$$(-3x-3)^3 - (x+5)^2$$
 ??? $-27x^3 - 82x^2 - 91x - 52$

(d)
$$\frac{-5x+1}{4} - 3\frac{-5-6x}{5}$$
 ??? $\frac{-47x+65}{-20}$

(e)
$$\frac{\frac{3}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-2}{-1}}$$
 ??? ... $\frac{3x+3}{x}$

(f)
$$\frac{(-5-9x)^2-4}{(3x+2)\cdot \frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{81x^3+90x^2-21x}{-3x+2}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Delta~\delta$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-8x-6)-7(-1+8x)$$
 ??? $-72x+5$

(b)
$$-4(-6+3x)(-4x-1)+9(-1+3x)$$
 ??? $48x^2-57x-33$

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

(d)
$$\frac{-6x+2}{-5} + 2\frac{-1-x}{-2}$$
 ??? $\frac{-22x+6}{-10}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{-5} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-1}{6}}$$
 ??? $\frac{-25x - 91}{-35x}$

(f)
$$\frac{(-3-5x)^2+3}{(4x-5)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+30x^2+12x}{-16x+20}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Delta\ \delta$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(3x+3) - 9(-6-2x)$$
 ????

(b)
$$2(4+3x)(3x-1)+5(7+4x)$$
 ??? $18x^2+38x+27$

(c)
$$(3x+2)^3 - (7x-6)^2$$
 ??? $27x^3 + 5x^2 + 120x - 28$

(d)
$$\frac{-3x-6}{-2} + 5\frac{9-6x}{9}$$
 ??? $\frac{-33x-144}{18}$

(e)
$$\frac{\frac{-3}{-4} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{-4} + \frac{-2}{1}}$$
 ??? $\frac{12x - 48}{-36x}$

(f)
$$\frac{(4+2x)^2-3}{(x-9)\cdot\frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3+16x^2+13x}{-7x+63}$









Závorky a zlomky, skupina $Epsilon~\epsilon$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$4(3x+9)+4(-2+5x)$$
 ??? $32x+28$

(b)
$$3(2+3x)(7x-5)+3(3-4x)$$
 ??? $63x^2+15x-21$

(c)
$$(x-2)^3 - (2x+5)^2$$
 .. ??? .. $x^3 - 10x^2 - 8x - 33$

(d)
$$\frac{8x+7}{2} + 4 \frac{-1+8x}{-6}$$
 ??? $\frac{-16x-50}{12}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{-1} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{-4} + \frac{6}{-1}}$$
 ??? ... $\frac{16x + 8}{25x}$

(f)
$$\frac{(-2+5x)^2+8}{(6x+1)\cdot \frac{-3}{2}}$$
 ??? $\frac{25x^3-20x^2-12x}{18x-3}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Epsilon \epsilon$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-2x-1)+6(1+5x)$$
 ??? $20x+1$

(b)
$$-4(1-5x)(x+1) + 2(-7-3x)$$
 .. ??? .. $20x^2 - 10x$

(c)
$$(4x-3)^3 - (-6x+6)^2$$
 ??? $64x^3 - 180x^2 + 180x - 63$

(d)
$$\frac{x-1}{-4} - 5\frac{5-3x}{4}$$
 ??? $\frac{-56x+96}{16}$

(e)
$$\frac{\frac{-9}{3} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{-2}{-2}}$$
 ??? $\frac{34x - 22}{-18x}$

(f)
$$\frac{(6+7x)^2-3}{(4x-6)\cdot \frac{-7}{2}}$$
 ??? $\frac{49x^3+84x^2-33x}{28x+42}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Epsilon~\epsilon$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$9(-7x+1)-2(1-8x)$$
 ??? $-47x+7$

(b)
$$7(-1+x)(-6x-4) - 2(1-7x)$$
 ??? $-42x^2 - 28x - 26$

(c)
$$(-x-3)^3 - (-x+5)^2$$
 .. ??? .. $-x^3 - 10x^2 - 17x - 52$

(d)
$$\frac{6x-7}{-3} + 4\frac{8-3x}{-4}$$
 ??? $\frac{-12x-68}{-12}$

(e)
$$\frac{\frac{-3}{-5} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{-2}{6}}$$
 ??? $\frac{36x + 60}{-50x}$

(f)
$$\frac{(7-4x)^2-1}{(-x+7)\cdot\frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-56x^2+48x}{7x-49}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Epsilon \epsilon$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-7(8x+3) + 5(-1+x)$$
 ??? $-51x - 26$

(b)
$$5(7-2x)(x-2)-1(3-x)$$
 ??? $-10x^2-56x+73$

(c)
$$(x-2)^3 - (x+1)^2$$
 ... ??? ... $x^3 - 7x^2 + 10x - 9$

(d)
$$\frac{-2x-6}{4} + 2\frac{5+x}{3}$$
 ??? $\frac{22}{-12}$

(e)
$$\frac{\frac{-1}{1} - \frac{-7}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{8}{-3}}$$
 ??? $\frac{9x - 63}{21x}$

(f)
$$\frac{(-2-6x)^2+1}{(3x+4)\cdot\frac{3}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2-5x}{-9x+12}$

4.







Závorky a zlomky, skupina Zeta ζ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(x-9)+2(-4+5x)$$
 ??? $7x+19$

(b)
$$4(-9+2x)(-2x-1)+1(-7+x)$$
 . ??? . $-16x^2-65x$

(c)
$$(-4x+3)^3 - (x-1)^2$$
 ??? $-64x^3 + 143x^2 - 106x + 26$

(d)
$$\frac{-7x-5}{9} + 4\frac{2+2x}{-5}$$
 ??? $\frac{107x+97}{-45}$

(e)
$$\frac{\frac{-7}{-2} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{2}{-2}}$$
 ??? $\frac{-14x - 20}{8x}$

(f)
$$\frac{(1-3x)^2+8}{(x-7)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3-6x^2-9x}{2x+14}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Zeta ζ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-8(-8x-2)-2(3+x)$$
 ???? $62x-10$

(b)
$$2(6+2x)(2x-6)+9(2-4x)$$
 ??? $8x^2-36x-54$

(c)
$$(-x-4)^3 - (2x-7)^2$$
 ... ??? ... $x^3 - 16x^2 - 113$

(d)
$$\frac{4x-1}{5} + 2\frac{1+5x}{-2}$$
 ??? $\frac{12}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{1} - \frac{-6}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{1}{-2}}$$
 ??? $\frac{9x + 33}{-5x}$

(f)
$$\frac{(-4-x)^2+6}{(-4x+3)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+8x^2+22x}{-4x+3}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Zeta ζ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-x+9)+2(-8-3x)$$
 ??? $-8x+2$

(b)
$$-4(5-6x)(x+1) + 9(-1+x)$$
 ??? $24x^2 - 13x - 29$

(c)
$$(x-4)^3 - (9x-6)^2$$
 . ??? . $x^3 - 93x^2 + 156x - 100$

(d)
$$\frac{-x+1}{7} + 2 \frac{-7+3x}{3}$$
 ??? $\frac{39x-95}{-21}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{2} - \frac{9}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{7}{3}}$$
 ??? ... $\frac{3x - 55}{20x}$

(f)
$$\frac{(-7-x)^2-7}{(-2x-1)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+14x^2+42x}{2x+1}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Zeta~\zeta$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$7(-6x-1) + 2(9-3x)$$
 ??? $-48x + 11$

(b)
$$7(-1-5x)(-x-2)+2(-1-7x)$$
 ??? $35x^2-63x$

(c)
$$(-x-2)^3 - (-5x+2)^2$$
 ??? $x^3 - 31x^2 + 8x - 12$

(d)
$$\frac{5x+1}{-3} + 3 \frac{-5-7x}{-2}$$
 ??? $\frac{43}{-6}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{3} - \frac{-8}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{-8}{-1}}$$
 ??? $\frac{-17x - 69}{-75x}$

(f)
$$\frac{(2+2x)^2-5}{(-2x+2)\cdot\frac{-3}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3+8x^2+x}{-6x-6}$

4.







Závorky a zlomky, skupina $Eta~\eta$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-x+5)-2(3+x)$$
 ??? $x+21$

(b)
$$-3(-1-x)(2x-1)+3(4-7x)$$
 .. ??? .. $6x^2-18x+9$

(c)
$$(-3x-4)^3 - (7x-8)^2$$
 ??? $-27x^3 - 157x^2 - 32x - 128$

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

(e)
$$\frac{\frac{6}{6} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{3}{-8}}$$
 ??? $\frac{47x + 98}{-66x}$

(f)
$$\frac{(4+9x)^2-1}{(-4x-2)\cdot \frac{-3}{x}}$$
 ??? $\frac{81x^3+72x^2+15x}{12x+6}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Eta \eta$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(-3x+6)+5(-2-2x)$$
 ??? $8x-46$

(b)
$$5(5+5x)(-x+2)+1(2-9x)$$
 ???? $-25x^2-16x-52$

(c)
$$(x-2)^3 - (3x+6)^2$$
 .. ??? .. $-x^3 - 15x^2 - 24x - 44$

(d)
$$\frac{9x+1}{2} + 6\frac{2-7x}{-5}$$
 ??? $\frac{-129x+19}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{-4} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{-4}{-1}}$$
 ??? $\frac{15x + 36}{-44x}$

(f)
$$\frac{(-4-4x)^2-4}{(-x-2)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+32x^2-12x}{-2x+4}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Eta~\eta$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$9(-7x+3)-1(-2-x)$$
 ??? $-62x+29$

(b)
$$4(-4-2x)(-2x-1)-1(1+3x)$$
 ... ??? ... $16x^2-37x$

(c)
$$(3x-4)^3 - (-4x+4)^2$$
 ??? $27x^3 - 124x^2 + 176x - 80$

(d)
$$\frac{9x+7}{3} + 5\frac{1-x}{-7}$$
 ??? $\frac{78x-34}{21}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{-2} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{2}{5}}$$
 ??? $\frac{-75x - 30}{-22x}$

(f)
$$\frac{(6-4x)^2-6}{(-7x+6)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-48x^2+30x}{-14x+12}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Eta \eta$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(2x+5)+4(4+5x)$$
 ??? $14x+1$

(b)
$$2(1+x)(3x+1) - 5(2-x)$$
 . ??? . $6x^2 - 13x - 8$

(c)
$$(3x-1)^3 - (8x-3)^2$$
 ??? $27x^3 - 91x^2 + 57x - 10$

(d)
$$\frac{2x+6}{2} - 2\frac{9-3x}{3}$$
 ??? $\frac{-18x-18}{-6}$

(e)
$$\frac{-\frac{3}{-2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{7}{2}}$$
 ??? $\frac{-12x + 8}{-32x}$

(f)
$$\frac{(-1+4x)^2+7}{(-2x-7)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-8x^2-8x}{-8x+28}$

4.







Závorky a zlomky, skupina $Theta \theta$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(2x+8)+3(1+x)$$
 ??? $-3x-21$

(b)
$$2(-7-x)(-2x-1)+1(2-4x)$$
 ??? $4x^2-26x+16$

(c)
$$(-2x+1)^3 - (6x+4)^2$$
 ... ??? ... $8x^3 + 24x^2 - 15$

(d)
$$\frac{3x+1}{2} + 4\frac{3-5x}{8}$$
 ??? $\frac{16x+32}{-16}$

(e)
$$\frac{\frac{-2}{1} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{8} + \frac{-4}{2}}$$
 ??? $\frac{-30x - 50}{-30x}$

(f)
$$\frac{(-3-3x)^2+4}{(-5x+4)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+18x^2-13x}{-10x-8}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Theta \ \theta$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(-4x+7)+9(3-8x)$$
 ??? $-84x+48$

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

(c)
$$(4x-2)^3 - (x+2)^2$$
 ??? $64x^3 - 97x^2 + 44x - 12$

(d)
$$\frac{7x+5}{-2} - 7 \frac{-2-4x}{-5}$$
 ??? $\frac{-91x-53}{-10}$

(e)
$$\frac{\frac{3}{1} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{9}{9}}$$
 ??? $\frac{54x - 54}{27x}$

(f)
$$\frac{(-6+4x)^2+2}{(8x-4)\cdot \frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-48x^2+38x}{-48x+24}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Theta \theta$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$4(7x-5)+3(2+2x)$$
 ??? $34x-14$

(b)
$$2(1+8x)(x-2)-1(1-8x)$$
 ... ??? ... $16x^2+22x+5$

(c)
$$(-3x-1)^3 - (-2x-1)^2$$
 ??? $-27x^3 - 31x^2 - 13x - 2$

(d)
$$\frac{-x+3}{-5} + 3\frac{3-5x}{5}$$
 ??? $\frac{-70x-30}{25}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{-3} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{1}{1}}$$
 ??? $\frac{15x + 36}{6x}$

(f)
$$\frac{(2-8x)^2+2}{(x-6)\cdot\frac{-5}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3-32x^2+6x}{-5x+30}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Theta \theta$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-3(-3-x)(-8x+2) + 2(-1+7x)$$
 ???? $-24x^2 + 52x + 16$

(c)
$$(3x+3)^3 - (-5x+2)^2$$
 .. ??? .. $-27x^3 + 56x^2 + 101x + 23$

(e)
$$\frac{\frac{-2}{-1} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{-5}{-5}}$$
 ??? ... $\frac{-28x + 42}{-10x}$

(f)
$$\frac{(7+8x)^2-1}{(8x-6)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3+112x^2-48x}{-16x-12}$









Závorky a zlomky, skupina $Iota~\iota$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(7x+2) - 5(-5+4x)$$
 ??? $-48x + 17$

(b)
$$-5(-2+x)(-6x-1)-5(-3-3x)$$
 ??? $30x^2+40x-5$

(c)
$$(-x+4)^3 - (5x-3)^2$$
 ??? $x^3 - 13x^2 + 55$

(d)
$$\frac{x+4}{4} + 3\frac{3+x}{-4}$$
 ??? $\frac{20}{16}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{1} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{-1}{4}}$$
 ??? $\frac{-62x - 49}{x}$

(f)
$$\frac{(-6-3x)^2+1}{(-2x+6)\cdot\frac{-8}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+36x^2+37x}{16x-48}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Iota \iota$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(5x-2)+6(4-x)$$
 ??? $9x+18$

(b)
$$5(2+2x)(4x-8)+4(2+2x)$$
 ??? $40x^2+32x+72$

(c)
$$(-2x+2)^3 - (-6x+2)^2$$
 ... ??? ... $8x^3 - 12x^2 + 4$

(d)
$$\frac{4x+3}{-3} - 4 \frac{-6+4x}{-3}$$
 ??? $\frac{-81}{-9}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{1} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{6} + \frac{2}{-4}}$$
 ??? ... $\frac{-48x + 24}{8x}$

(f)
$$\frac{(-9-3x)^2-2}{(7x-2)\cdot \frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+54x^2-79x}{-7x-2}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Iota~\iota$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-6x+8) - 3(-6+9x)$$
 ??? $-57x + 58$

(b)
$$6(1+2x)(-6x-3)-6(5+3x)$$
 . ??? . $-72x^2-90x-48$

(c)
$$(-3x-3)^3 - (-3x-9)^2$$
 ??? $-27x^3 - 90x^2 - 135x - 108$

(d)
$$\frac{-5x+1}{2} - 6 \frac{-7-6x}{-7}$$
 ??? $\frac{77}{14}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{-2} - \frac{5}{x}}{\frac{1}{-5} + \frac{-2}{2}}$$
 ??? $\frac{47x - 103}{-24x}$

(f)
$$\frac{(-4-3x)^2+4}{(8x+1)\cdot\frac{-5}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+24x^2-20x}{40x-5}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Iota \iota$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(4x-3)-2(4+3x)$$
 ??? $-14x-2$

(b)
$$5(2-x)(-2x+1)+1(-1-5x)$$
 .. ??? .. $10x^2+30x$

(c)
$$(-2x+2)^3 - (-2x-5)^2$$
 ??? $8x^3 - 20x^2 - 44x - 17$

(d)
$$\frac{8x-8}{3} + 3 \frac{-4+3x}{-6}$$
 ??? $\frac{-21x+12}{18}$

(e)
$$\frac{\frac{6}{1} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{-4} + \frac{-4}{-2}}$$
 ??? $\frac{51x - 26}{14x}$

(f)
$$\frac{(-5-4x)^2+6}{(-6x+2)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+40x^2-31x}{-6x-2}$









Závorky a zlomky, skupina Kappa κ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$5(-1+5x)(-2x+2) - 3(5-9x)$$
 ??? $-50x^2 + 87x - 25$

(c)
$$(-x+2)^3 - (2x+6)^2$$
 ... ??? ... $-x^3 + 2x^2 - 36x - 28$

(d)
$$\frac{2x-8}{2} + 4 \frac{-1-3x}{-2}$$
 ??? $\frac{28x+8}{4}$

(e)
$$\frac{\frac{3}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-5}{-2}}$$
 ??? ... $\frac{-6x - 6}{-7x}$

(f)
$$\frac{(-8+4x)^2+5}{(6x-4)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-64x^2-69x}{24x+16}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Kappa κ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-7(3x+1)+5(3+x)$$
 ??? $-16x+8$

(b)
$$2(-1-5x)(-x+8) + 8(2-5x)$$
 ??? $10x^2 + 118x$

(c)
$$(-x+1)^3 - (6x+8)^2$$
 ??? $-x^3 - 33x^2 - 99x - 63$

(d)
$$\frac{x-6}{-4} - 2 \frac{-6+2x}{-4}$$
 ??? $\frac{12x-24}{16}$

(e)
$$\frac{\frac{-2}{2} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-2}{-1}}$$
 ??? $\frac{-4x + 9}{2x}$

(f)
$$\frac{(-8+2x)^2+1}{(-4x+1)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-32x^2-65x}{-8x-2}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Kappa \kappa$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-4(2-6x)(x+1) + 1(5+5x)$$
 ??? $24x^2 - 21x - 3$

(c)
$$(2x-2)^3 - (-x-1)^2$$
 . ??? . $8x^3 - 25x^2 + 22x - 9$

(d)
$$\frac{3x+4}{3} - 6 \frac{-2-3x}{-4}$$
 ??? $\frac{20}{12}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{4} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{-8}{1}}$$
 ??? $\frac{5x + 13}{-92x}$

(f)
$$\frac{(-2-6x)^2+3}{(-7x+8)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2-7x}{14x+16}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Kappa \kappa$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$6(-x+5)-5(-2-3x)$$
 ??? $9x+40$

(b)
$$3(-1+2x)(2x+1)-4(-2+2x)$$
 ??? $12x^2+8x-5$

(c)
$$(-2x-3)^3 - (-5x-5)^2$$
 ??? $8x^3 + 61x^2 - 104x - 52$

(d)
$$\frac{5x+8}{2} + 4 \frac{-7+3x}{2}$$
 ??? $\frac{34x-40}{-4}$

(e)
$$\frac{-\frac{3}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{6}{3}}$$
 ??? ... $\frac{16x - 15}{-9x}$

(f)
$$\frac{(3+5x)^2+3}{(3x+4)\cdot\frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+30x^2-12x}{21x-28}$







Závorky a zlomky, skupina $Lambda \lambda$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$7(-6x+2)-1(-3+4x)$$
 ??? $-46x+17$

(b)
$$-4(1+3x)(x-3)-4(-2-x)$$
 ??? $-12x^2-36x$

(c)
$$(-x-4)^3 - (x-1)^2 \dots ??? \dots x^3 + 13x^2 - 65$$

(d)
$$\frac{3x-5}{3} - 3 \frac{-2-6x}{8}$$
 ??? $\frac{-22}{-24}$

(e)
$$\frac{\frac{-3}{9} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{2}{-2}}$$
 ??? $\frac{-20x - 56}{-72x}$

(f)
$$\frac{(2+6x)^2-4}{(-x-4)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2}{2x+8}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Lambda λ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-5x+8)-3(-1-x)$$
 ??? $-22x+43$

(b)
$$-5(7+3x)(2x+1)+4(2+5x)$$
 ??? $-30x^2+65x$

(c)
$$(3x+2)^3 - (-6x-4)^2$$
 . ??? . $-27x^3 - 18x^2 - 8$

(d)
$$\frac{x-4}{7} - 4\frac{1+x}{-6}$$
 ??? ... $\frac{34x-4}{42}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{7} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-2}{1}}$$
 ??? $\frac{x+7}{-7x}$

(f)
$$\frac{(2-2x)^2+9}{(8x+7)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-8x^2-13x}{16x-14}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Lambda~\lambda$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-x+7)+4(-4+2x)$$
 ??? $11x-37$

(b)
$$-4(1-3x)(x-1)-1(-3+9x)$$
 ??? $12x^2+25x+7$

(c)
$$(-x-2)^3 - (-x-1)^2$$
 . ??? . $-x^3 - 7x^2 - 14x - 9$

(d)
$$\frac{3x+2}{-3} - 3\frac{-6-5x}{5}$$
 ??? $\frac{-30x-44}{15}$

(e)
$$\frac{\frac{-7}{7} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{5}{-5}}$$
 ??? $\frac{-35x + 70}{-70x}$

(f)
$$\frac{(-1+9x)^2-7}{(-2x-4)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{81x^3-18x^2-6x}{-4x-8}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Lambda λ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(5x-4)-5(-2+x)$$
 ??? $5x+2$

(b)
$$3(-4-4x)(-6x+5)-4(-2-x)$$
 ??? $72x^2-16x+52$

(c)
$$(-2x-1)^3 - (x-1)^2$$
 $???$ $8x^3 + 13x^2 - 2$

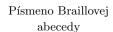
(d)
$$\frac{-2x-3}{-8} - 4\frac{2+x}{-6}$$
 ??? $\frac{82}{-48}$

(e)
$$\frac{\frac{9}{4} - \frac{6}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{5}{1}}$$
 ??? $\frac{-8x + 27}{-16x}$

(f)
$$\frac{(2-6x)^2+8}{(-5x+5)\cdot\frac{-9}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3-24x^2-12x}{-45x-45}$







Závorky a zlomky, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(7x+4)-5(-1-2x)$$
 ??? $-4x-3$

(b)
$$-2(-3-2x)(-3x-2)-3(-4-8x)$$
 ??? $-12x^2+2x$

(c)
$$(3x+2)^3 - (-6x+2)^2$$
 ... ??? ... $-27x^3 + 18x^2 + 4$

(d)
$$\frac{7x-5}{4} + 2\frac{2+5x}{2}$$
 ??? $\frac{54x+6}{-8}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{6} + \frac{7}{2}}$$
 ??? $\frac{12x + 96}{88x}$

(f)
$$\frac{(-3+2x)^2-4}{(8x-2)\cdot\frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-12x^2+5x}{-48x+12}$

1.







Písmeno Braillovei abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-9x-4) - 3(-2-3x)$$
 ??? $-9x-2$
(b) $5(-1-x)(-x+3) - 2(7-2x)$??? $5x^2 + 6x - 29$

$$) \quad 2(-9x-4) - 3(-2-3x) \quad \dots \quad \dots \quad -9x-2$$

(c)
$$(x+2)^3 - (x-1)^2$$
 ... ??? ... $x^3 + 5x^2 + 14x + 7$

(d)
$$\frac{-3x-8}{4} + 3\frac{-1-x}{7}$$
 ??? $\frac{33x-68}{-28}$

(e)
$$\frac{\frac{8}{3} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{-3} + \frac{-3}{-2}}$$
 ??? $\frac{48x + 90}{21x}$

(f)
$$\frac{(2-2x)^2-9}{(-7x+3)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-8x^2+5x}{28x+12}$



Písmeno Braillovei abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$6(-8x-5)-2(-4-7x)$$
 ??? $-34x-22$

(b)
$$2(4-x)(8x-2)-5(3-4x)$$
 . ??? . $-16x^2-88x+31$

(c)
$$(-2x-4)^3 - (-x+8)^2$$
 ??? $-8x^3 - 49x^2 - 80x - 128$

(d)
$$\frac{8x+3}{-3} - 4 \frac{-2+3x}{4}$$
 ??? $\frac{-68x-12}{12}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{-1} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{8}{-4}}$$
 ??? $\frac{-7x - 1}{-4x}$

(f)
$$\frac{(3-x)^2-6}{(3x+5)\cdot\frac{-4}{2}}$$
 ??? $\frac{x^3-6x^2+3x}{-12x-20}$







Písmeno Braillovei abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(6x+1)-2(-3-x)$$
 ??? $-10x+4$

(b)
$$-4(3-4x)(-5x+6)+5(3-5x)$$
 ??? $-80x^2-131x+57$

(c)
$$(-x-2)^3 - (4x+1)^2$$
 $???$ $x^3 - 22x^2 - 20x - 9$

(d)
$$\frac{x-5}{-5} - 2\frac{2+x}{-9}$$
 ??? $\frac{65}{-45}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{-3} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-1}{-7}}$$
 ... ??? ... $\frac{6x - 64}{18x}$

(f)
$$\frac{(2-4x)^2+3}{(-2x+4)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-16x^2-7x}{-2x-4}$







Závorky a zlomky, skupina $Nu~\nu$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-8x-2)+1(-9-2x)$$
 ??? $22x$

(b)
$$5(2-2x)(-3x-2)-2(8+3x)$$
 ??? $30x^2-16x-36$

(c)
$$(-4x-3)^3 - (7x-1)^2$$
 ... ??? ... $64x^3 + 193x^2 - 28$

(e)
$$\frac{-3}{4} - \frac{1}{x}$$
 ??? $\frac{9x + 18}{-44x}$

(f)
$$\frac{(6-x)^2-5}{(7x+5)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3-12x^2+31x}{-28x-20}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(-8x+8) + 2(6-9x)$$
 ??? $-58x+52$

(b)
$$2(-1-2x)(-x+2)+4(6-x)$$
 ??? $4x^2-10x+20$

(c)
$$(-4x-3)^3 - (4x+6)^2$$
 .. ??? .. $64x^3 + 160x^2 - 63$

(d)
$$\frac{-3x-7}{2} - 3\frac{7-x}{-7}$$
 ??? $\frac{27x+7}{14}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{2} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{8}{-9}}$$
 ??? $\frac{36x - 72}{-34x}$

(f)
$$\frac{(-3-8x)^2-1}{(-4x+6)\cdot\frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3+48x^2+8x}{28x-42}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Nu~\nu$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(-7x+4)-6(8-x)$$
 ??? $34x-64$

(b)
$$-2(3-3x)(3x+2)-5(5+4x)$$
 ... ??? .. $18x^2-26x-37$

(c)
$$(-4x+4)^3 - (-3x+2)^2$$
 ??? $-64x^3 + 183x^2 - 180x + 60$

(d)
$$\frac{-x-1}{-4} - 2\frac{4-2x}{-2}$$
 ??? $\frac{-14x+34}{-8}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{1} - \frac{6}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-3}{-1}}$$
 ??? ... $\frac{5x - 4}{2x}$

(f)
$$\frac{(5+x)^2+8}{(-6x-2)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+10x^2-33x}{12x-4}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-2x+5)+3(-3-7x)$$
 ??? $-25x+1$

(b)
$$3(-6+x)(3x+3)-4(-3+4x)$$
 ??? $9x^2+61x+42$

(c)
$$(3x+4)^3 - (3x-1)^2$$
 ??? $27x^3 + 99x^2 + 150x + 63$

(d)
$$\frac{-3x-3}{2} + 2\frac{2-x}{8}$$
 ??? $\frac{-28x-16}{16}$

(e)
$$\frac{\frac{8}{5} - \frac{5}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-4}{2}}$$
 ??? $\frac{-14x + 53}{30x}$

(f)
$$\frac{(-5+4x)^2-1}{(3x-3)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-40x^2-24x}{-12x-12}$







Závorky a zlomky, skupina $Xi\ \xi$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$4(-7x+4)-2(3-2x)$$
 ??? $-24x+10$

(b)
$$-3(5+2x)(x+3)+3(-2+3x)$$
 ??? $-6x^2+24x-51$

(c)
$$(x+1)^3 - (2x-6)^2$$
 ??? $x^3 - x^2 + 27x - 35$

(d)
$$\frac{-5x-8}{-6} - 5 \frac{-1-3x}{-7}$$
 ??? $\frac{-55x+26}{42}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{4} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{3}{-4}}$$
 ??? ... $\frac{-48x + 48}{20x}$

(f)
$$\frac{(-1+7x)^2+7}{(2x-2)\cdot\frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{49x^3-14x^2-8x}{12x+12}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Xi \xi$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$4(-2x-3)-7(-3+2x)$$
 ??? $-22x+9$

(b)
$$-2(-5-2x)(-3x-8)+2(5-3x)$$
 ??? $-12x^2+68x-70$

(c)
$$(-3x+3)^3 - (2x-8)^2$$
 ??? $27x^3 - 77x^2 - 37$

(d)
$$\frac{9x+7}{6} + 2\frac{-8+2x}{2}$$
 ??? $\frac{-42x-82}{-12}$

(e)
$$\frac{\frac{6}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-4}{-6}}$$
 ??? ... $\frac{36x + 18}{-2x}$

(f)
$$\frac{(6-2x)^2-2}{(-2x+4)\cdot \frac{-6}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-24x^2-34x}{-12x-24}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Xi\ \xi$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$6(3x+8) - 5(3+2x)$$
 ??? $8x + 33$

(b)
$$-3(4+x)(-2x-3)-4(2-3x)$$
 ??? $6x^2+45x+28$

(c)
$$(2x+4)^3 - (2x+7)^2$$
 . ??? . $8x^3 + 44x^2 + 68x + 15$

(d)
$$\frac{3x-2}{2} + 5\frac{1-x}{2}$$
 ??? $\frac{6}{-4}$

(e)
$$\frac{\frac{-9}{-2} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-1}{3}}$$
 ??? $\frac{25x + 4}{-8x}$

(f)
$$\frac{(7+5x)^2+4}{(4x-5)\cdot \frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+70x^2-53x}{-4x-5}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Xi \xi$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-2(4+7x)(-5x+7) + 2(-4+3x)$$
 ??? $70x^2 + 52x + 64$

(c)
$$(4x-3)^3 - (x-4)^2$$
 .. ??? .. $64x^3 - 145x^2 + 116x - 43$

(d)
$$\frac{-3x-5}{-2} + 7\frac{-4+x}{-7}$$
 ??? $\frac{91}{-14}$

(e)
$$\frac{\frac{3}{-1} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{-6} + \frac{-6}{-3}}$$
 ??? ... $\frac{57x - 71}{-33x}$

(f)
$$\frac{(2-x)^2-3}{(2x-2)\cdot\frac{-8}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3-4x^2+x}{-16x+16}$

4.







Závorky a zlomky, skupina Omicron o -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$6(2+x)(-4x-7)+5(-4-5x)$$
 ??? $-24x^2-115x-104$

(c)
$$(-x-4)^3 - (x+2)^2 - \dots ??? \dots -x^3 - 13x^2 - 52x - 68$$

(d)
$$\frac{-2x+3}{-2} + 7 \frac{-3+3x}{-4}$$
 ??? $\frac{34x+30}{-8}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{5} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-1}{2}}$$
 ??? $\frac{8x + 10}{-5x}$

(f)
$$\frac{(-1+7x)^2+5}{(5x+4)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{49x^3-14x^2+6x}{5x+4}$

1.





Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Omicron o -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(3x-3)+7(-2-7x)$$
 ??? $-34x-29$

(b)
$$3(-4-4x)(x-2)+6(3+5x)$$
 . ??? . $-12x^2-42x$

(c)
$$(2x-4)^3 - (5x-1)^2$$
 ??? $-8x^3 + 73x^2 + 106x - 65$

(d)
$$\frac{-5x+6}{-5} - 3\frac{-3-x}{3}$$
 ??? $\frac{-30x-27}{-15}$

(e)
$$\frac{\frac{7}{-2} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{-4} + \frac{2}{-1}}$$
 ??? $\frac{29x - 5}{18x}$

(f)
$$\frac{(-7+8x)^2-3}{(-8x+3)\cdot\frac{7}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3-112x^2-46x}{56x+21}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Omicron\ o$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-2(-7-7x)(-2x+4)-1(-6-4x)$$
 ??? $-28x^2+32x+62$

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

(d)
$$\frac{x+2}{-3} + 7\frac{4+x}{-2}$$
 ??? $\frac{23x-88}{-6}$

(e)
$$\frac{\frac{3}{3} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{-9}{3}}$$
 ??? ... $\frac{-18x + 72}{63x}$

(f)
$$\frac{(-1+4x)^2+5}{(x-1)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-8x^2+6x}{-x+1}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(-8x-4)-2(2-5x)$$
 ... ??? ... $26x+4$

(b)
$$2(-3+3x)(x-8)-8(1-2x)$$
 ??? $6x^2+38x$

(c)
$$(2x+1)^3 - (2x-1)^2$$
 ... ??? ... $-8x^3 - 8x^2$

(d)
$$\frac{x-2}{2} - 4 \frac{-3+2x}{-2}$$
 ??? $\frac{18x+28}{4}$

(e)
$$\frac{\frac{-9}{-1} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{5}{3}}$$
 ??? $\frac{-26x + 4}{-8x}$

(f)
$$\frac{(-4-5x)^2-5}{(-4x+5)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ... ??? ... $\frac{25x^3+40x^2-11x}{8x+10}$

4.







Závorky a zlomky, skupina Pi π -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(2x-2) + 9(6-x)$$
 ??? $-13x + 58$

(b)
$$2(-3-x)(6x+1)+7(-9-2x)$$
 ??? $-12x^2+52x+69$

(c)
$$(x-1)^3 - (x-1)^2$$
 $???$ $-x^3 + 4x^2 + 5x - 2$

(d)
$$\frac{-5x-7}{3} - 5 \frac{-1+2x}{-2}$$
 ??? $\frac{-20x+29}{6}$

(e)
$$\frac{-1}{\frac{-1}{1} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{5}{-2}}$$
 ??? ... $\frac{4x + 4}{-8x}$

(f)
$$\frac{(-5+4x)^2-5}{(-x-9)\cdot \frac{-3}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-40x^2-20x}{-3x+27}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Pi π -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-4(-1-2x)(-7x-6)+1(-2+5x)$$
 ??? $-56x^2+71x-26$

(c)
$$(-x-4)^3 - (2x+7)^2 \dots ??? \dots -x^3 - 16x^2 - 76x - 113$$

(d)
$$\frac{-2x+5}{-6} + 3\frac{-3+x}{9}$$
 ??? $\frac{-36x+99}{-54}$

(e)
$$\frac{-\frac{3}{2} - \frac{3}{x}}{\frac{1}{6} + \frac{7}{-1}}$$
 ??? ... $\frac{16x + 35}{82x}$

(f)
$$\frac{(-3-4x)^2-5}{(-2x+5)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+24x^2-4x}{-8x-20}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina Pi π -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(3x+3)-5(-1+5x)$$
 ??? $-10x+20$

(b)
$$-3(2+4x)(7x-4)-1(5-8x)$$
 ??? $-84x^2+14x+19$

(c)
$$(-x+2)^3 - (x-8)^2$$
 ... ??? ... $-x^3 + 5x^2 + 4x - 56$

(d)
$$\frac{-4x+3}{2} + 4 \frac{-3+5x}{3}$$
 ??? $\frac{28x-15}{-6}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{-3} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{1}{2}}$$
 ??? ... $\frac{10x + 6}{-9x}$

(f)
$$\frac{(2-7x)^2+7}{(-x-6)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{49x^3-28x^2-11x}{4x-24}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(x+6)+3(6+6x)$$
 ??? $14x-6$

(b)
$$2(-3-9x)(5x-1)+1(-3-3x)$$
 . ??? . $-90x^2+15x$

(c)
$$(3x-4)^3 - (4x-7)^2$$
 ??? $27x^3 - 124x^2 + 200x - 113$

(d)
$$\frac{6x-4}{-6} - 3 \frac{-1+2x}{-4}$$
 ??? $\frac{-12x-2}{-24}$

(e)
$$\frac{\frac{-6}{4} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{2}{-2}}$$
 ??? ... $\frac{36x - 24}{16x}$

(f)
$$\frac{(2-4x)^2+1}{(9x-1)\cdot\frac{7}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-16x^2-5x}{-63x-7}$

4.







Závorky a zlomky, skupina $Rho \rho$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(-5x+2)+3(7-x)$$
 ??? $27x+9$

(b)
$$7(-7+x)(2x+2)+5(3+x)$$
 ??? $14x^2-79x-83$

(c)
$$(4x-2)^3 - (5x-2)^2$$
 . ??? . $-64x^3 - 121x^2 - 12$

(d)
$$\frac{5x+4}{-3} - 4\frac{6-7x}{-4}$$
 ??? $\frac{104x+56}{-12}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{-3} - \frac{-6}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-2}{-2}}$$
 ??? $\frac{-2x + 36}{12x}$

(f)
$$\frac{(8+3x)^2-3}{(-x+1)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+48x^2-61x}{x+1}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Rho \rho$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(-x+2)+3(1-2x)$$
 ??? $-4x-1$

(b)
$$-2(-5-x)(2x+4)+3(4-7x)$$
 ??? $4x^2-7x+52$

(c)
$$(-x+4)^3 - (4x-7)^2$$
 . ??? . $-x^3 - 4x^2 + 8x + 15$

(d)
$$\frac{-9x-4}{2} - 3\frac{-4+4x}{-5}$$
 ??? $\frac{44}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{2} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{-6} + \frac{-4}{3}}$$
 ??? $\frac{90x - 36}{54x}$

(f)
$$\frac{(2+2x)^2+5}{(-3x+3)\cdot\frac{9}{2}}$$
 ??? $\frac{4x^3+8x^2-9x}{27x+27}$

Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Rho~\rho$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(-3x-4)+3(-1-3x)$$
 ??? $-18x-15$

(b)
$$-5(-2+2x)(5x-2)+1(4+3x)$$
 ??? $-50x^2+73x-16$

(c)
$$(-2x+2)^3 - (-7x-7)^2$$
 ??? $-8x^3 - 25x^2 - 122x - 41$

(d)
$$\frac{4x+1}{-3} + 4 \frac{-4-2x}{-3}$$
 ??? $\frac{12x+45}{-9}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{4}{7}}$$
 ??? $\frac{21x - 42}{38x}$

(f)
$$\frac{(1+8x)^2+6}{(8x-3)\cdot\frac{-7}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3+16x^2-7x}{56x+21}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Rho \rho$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$4(4x+9)+1(2-2x)$$
 ??? $14x+38$

(b)
$$3(-7+3x)(2x-1)-5(-7+3x)$$
 ??? $18x^2+66x-56$

(c)
$$(-4x+2)^3 - (6x+8)^2$$
 ??? $64x^3 - 60x^2 - 144x - 56$

(d)
$$\frac{4x+3}{-2} + 5\frac{6+x}{-3}$$
 ??? $\frac{-69}{-6}$

(e)
$$\frac{-\frac{1}{-1} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{-5}{-8}}$$
 ??? $\frac{25x + 51}{23x}$

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

4.









Závorky a zlomky, skupina $Sigma \sigma$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$6(-8x+3)-1(3+4x)$$
 ??? $-52x+15$

(b)
$$-2(-3-2x)(5x+8)-6(-3+4x)$$
 ??? $20x^2+38x+66$

(c)
$$(-3x-2)^3 - (-2x+2)^2$$
 ??? $-27x^3 - 58x^2 - 28x - 12$

(d)
$$\frac{-3x+3}{4} - 5 \frac{-3+3x}{-5}$$
 ??? $\frac{-45x+45}{20}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{-2} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{-1}{-5}}$$
 ??? ... $\frac{20x + 40}{6x}$

(f)
$$\frac{(-3-8x)^2+5}{(2x+9)\cdot\frac{5}{x}}$$
 ??? $\frac{64x^3+48x^2-14x}{-10x+45}$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Sigma \ \sigma$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-8(-7x-2)+3(-3-5x)$$
 ??? $41x+7$

(a)
$$-8(-1x-2)+3(-3-5x)$$
 41x + t

(b)
$$5(4-5x)(-3x+2) - 1(-4-4x)$$
 ??? $75x^2 + 106x$
(c) $(-4x+3)^3 - (3x-2)^2$.. ??? .. $64x^3 + 135x^2 + 23$

(d)
$$\frac{-5x-3}{-2} - 5 \frac{-8-4x}{-7}$$
 ??? $\frac{5x-59}{-14}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{-4} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-9}{1}}$$
 ??? $\frac{-5x + 8}{32x}$

(f)
$$\frac{(-5+x)^2+4}{(-8x+6)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3-10x^2-29x}{16x+12}$

2.

$$(a)$$
 (f)



Písmeno Braillovei abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Sigma \sigma$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-5x+3)-1(1+2x)$$
 ??? $13x-10$

(b)
$$4(2-x)(-x-4)-6(2+2x)$$
 . ??? . $4x^2+4x+44$

(c)
$$(-x-2)^3 - (-7x-2)^2$$
 ??? $-x^3 - 55x^2 - 40x - 12$

(d)
$$\frac{9x-7}{3} + 7 \frac{-3-x}{-6}$$
 ??? $\frac{75x-21}{18}$

(e)
$$\frac{-\frac{4}{5} - \frac{-1}{x}}{\frac{1}{5} + \frac{2}{-1}}$$
 ??? $\frac{21x + 28}{-45x}$

(f)
$$\frac{(2-2x)^2+2}{(6x-1)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-8x^2-6x}{-6x-1}$

3.







Písmeno Braillovei abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Sigma \sigma$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(5x-3)-2(-2+8x)$$
 ??? $-26x+10$

(b)
$$2(-1-2x)(5x+6)+4(6-5x)$$
 ??? $-20x^2+54x-12$

(c)
$$(3x-4)^3 - (4x-8)^2$$
 ... ??? ... $-27x^3 - 124x^2 - 128$

(d)
$$\frac{-8x+3}{-7} - 4\frac{1+3x}{2}$$
 ??? $\frac{68x+34}{14}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{1} - \frac{8}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{-1}{-1}}$$
 ??? $\frac{x - 17}{x}$

(f)
$$\frac{(-7+6x)^2+8}{(7x-3)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3-84x^2-57x}{-7x-3}$







Závorky a zlomky, skupina $Tau \tau$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-3(-5x-3)+3(-1-7x)$$
 ??? $-6x+6$

(b)
$$-2(-1+3x)(5x-4)+4(9+x)$$
 ??? $-30x^2+38x+28$

(c)
$$(-4x+1)^3 - (-7x+4)^2$$
 . ??? . $-64x^3 - x^2 + 44x - 15$

(d)
$$\frac{-2x+1}{2} + 5\frac{5-3x}{2}$$
 ??? $\frac{52}{-4}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{4} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-3}{-5}}$$
 ??? ... $\frac{26x + 38}{-8x}$

(f)
$$\frac{(2+4x)^2-3}{(2x-9)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+16x^2+x}{-2x+9}$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Tau \tau$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-5(7x+7)+1(8-9x)$$
 ??? $-44x+27$

(b)
$$-2(4+8x)(-x+4)-7(1+3x)$$
 ??? $16x^2-77x-39$

(c)
$$(-x+1)^3 - (8x-3)^2$$
 ??? $x^3 - 61x^2 - 8$

(d)
$$\frac{4x-8}{-4} - 4\frac{3+2x}{-2}$$
 ??? $\frac{-24x+64}{-8}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{-4} - \frac{-8}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{2}{-1}}$$
 ??? $\frac{-7x + 63}{-12x}$

(f)
$$\frac{(5-2x)^2-4}{(3x-5)\cdot\frac{4}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-20x^2+21x}{12x-20}$

2.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $\mathit{Tau}\ \tau$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(9x+3) + 2(4-3x)$$
 ??? $-24x+2$

(b)
$$4(4-5x)(2x-4)-5(-7+3x)$$
 ??? $-40x^2+97x-29$

(c)
$$(x-1)^3 - (4x-3)^2$$
 ... ??? ... $x^3 - 19x^2 + 27x - 10$

(d)
$$\frac{-9x+1}{6} + 2\frac{6+3x}{-8}$$
 ??? $\frac{108x+64}{-48}$

(e)
$$\frac{-\frac{4}{6} - \frac{6}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{5}{1}}$$
 ??? $\frac{-5x + 75}{-66x}$

(f)
$$\frac{(-6-2x)^2+3}{(6x+5)\cdot\frac{7}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3+24x^2-39x}{-42x+35}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Tau \tau$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(6x-3) + 4(9+5x)$$
 ??? $-16x+54$

(b)
$$-4(2+4x)(x+3) - 9(-5-4x)$$
 ???? $-16x^2 + 20x + 21$

(c)
$$(-2x-1)^3 - (-3x+4)^2$$
 ??? $-8x^3 - 21x^2 + 18x - 17$

(d)
$$\frac{4x+8}{4} - 2\frac{-1-5x}{-4}$$
 ??? $\frac{-24x-24}{16}$

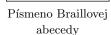
(e)
$$\frac{\frac{1}{-2} - \frac{-7}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-9}{-3}}$$
 ??? ... $\frac{3x - 42}{-12x}$

(f)
$$\frac{(1-2x)^2+6}{(-x-3)\cdot\frac{-3}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-4x^2-7x}{-3x+9}$









Závorky a zlomky, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-2(3x-1)+8(3+3x)$$
 ??? $18x+26$

(b)
$$4(-1+3x)(-4x+2)-4(-3-x)$$
 ??? $-48x^2+44x+4$

(c)
$$(2x-3)^3 - (3x+4)^2$$
 ... ??? ... $8x^3 - 45x^2 + 30x - 43$

(d)
$$\frac{-4x+7}{-3} + 3\frac{2+5x}{9}$$
 ??? $\frac{-81x+45}{27}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{-1} - \frac{4}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-6}{-2}}$$
 ??? $\frac{11x + 5}{-4x}$

(f)
$$\frac{(-1+2x)^2+9}{(3x+2)\cdot \frac{3}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-4x^2-10x}{-9x+6}$

1.



$$\bigcirc$$
 \bigcirc \bigcirc

Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-5(-5x+4)+5(-4-3x)$$
 ??? $10x-40$

(b)
$$-4(-5-4x)(-3x-5)+3(1+x)$$
 ??? $-48x^2+137x$

(c)
$$(2x+4)^3 - (6x-4)^2$$
 ??? $-8x^3 + 12x^2 + 144x + 48$

(d)
$$\frac{2x+5}{9} - 2\frac{3+2x}{2}$$
 ??? $\frac{32x-44}{-18}$

(e)
$$\frac{\frac{-2}{1} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{3}{-9}}$$
 ??? $\frac{15x - 39}{-6x}$

(f)
$$\frac{(8+5x)^2+1}{(3x-4)\cdot \frac{-7}{2}}$$
 ??? $\frac{25x^3+80x^2-65x}{21x+28}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $\mathit{Upsilon}\ \upsilon$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-6(x-8)+1(-1+8x)$$
 ??? $2x+47$

(b)
$$6(1-2x)(2x-2)-2(-5-4x)$$
 ??? $-24x^2-44x+2$

(c)
$$(4x-3)^3 - (-8x-1)^2$$
 ??? $64x^3 - 208x^2 + 92x - 28$

(d)
$$\frac{2x-2}{6} - 4 \frac{-2-3x}{-5}$$
 ??? $\frac{62x+58}{30}$

(e)
$$\frac{-\frac{5}{-2} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{-6} + \frac{-4}{-2}}$$
 ??? $\frac{-60x - 48}{-44x}$

(f)
$$\frac{(-9-x)^2+2}{(3x-1)\cdot \frac{-8}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+18x^2+83x}{-24x+8}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Upsilon \ \upsilon$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$7(-6x+3)-6(-5-6x)$$
 ??? $-6x+51$

(b)
$$2(-8+7x)(3x+1)-1(-7+x)$$
 . ??? . $42x^2+35x$

(c)
$$(3x-4)^3 - (5x-1)^2$$
 ??? $27x^3 - 133x^2 + 154x - 65$

(d)
$$\frac{-3x+2}{-3} + 2\frac{6+8x}{6}$$
 ??? $\frac{-66x-24}{18}$

(e)
$$\frac{-\frac{1}{-3} - \frac{7}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-2}{3}}$$
 ??? $\frac{-3x + 63}{-3x}$

(f)
$$\frac{(2+5x)^2-5}{(3x+2)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+20x^2+x}{6x-4}$

4.







Závorky a zlomky, skupina $Phi~\phi$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(9x+2)+5(3+3x)$$
 ??? $60x+25$

(b)
$$3(2+4x)(2x+6)-6(5+7x)$$
 ??? $24x^2+42x+6$

(c)
$$(-x+4)^3 - (4x+4)^2$$
 . ??? . $x^3 + 4x^2 - 80x + 48$

(d)
$$\frac{-4x-7}{5} - 2 \frac{-6-4x}{-2}$$
 ??? $\frac{74}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{8}{3} - \frac{5}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{-4}{3}}$$
 ??? $\frac{48x - 90}{-15x}$

(f)
$$\frac{(-2-4x)^2+4}{(7x-5)\cdot \frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+16x^2-8x}{-14x-10}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Phi \phi$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-8(-x+7)-2(2+x)$$
 ??? $6x-60$

(b)
$$2(-6+2x)(5x+1)-1(2+x)$$
 . ??? . $20x^2-57x-14$

(c)
$$(-3x+2)^3 - (-2x-8)^2$$
 ??? $-27x^3 + 50x^2 - 68x - 56$

(d)
$$\frac{2x-4}{-3} - 4\frac{-3-x}{4}$$
 ??? $\frac{-52}{12}$

(e)
$$\frac{\frac{7}{1} - \frac{6}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{9}{-3}}$$
 ??? $\frac{21x - 18}{-12x}$

(f)
$$\frac{(3-x)^2+2}{(x+3)\cdot\frac{3}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3-6x^2-11x}{-3x+9}$



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Phi~\phi$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-5(-7x+1) - 9(-1+3x)$$
 $???$ $8x+4$

(b)
$$2(6+5x)(-3x-1)+4(-1-x)$$
 ??? $-30x^2+50x-16$

(c)
$$(2x+2)^3 - (-6x+5)^2$$
 ??? $-8x^3 - 12x^2 - 17$

(d)
$$\frac{-7x+5}{3} + 3\frac{1-4x}{9}$$
 ??? $\frac{99x+54}{-27}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{2} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-5}{-6}}$$
 ??? ... $\frac{-21x - 58}{-22x}$

(f)
$$\frac{(-4-5x)^2-4}{(9x-3)\cdot\frac{-5}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+40x^2-12x}{45x+15}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Phi \phi$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-8x-9)+1(-5+3x)$$
 ??? $-13x-23$

(b)
$$-5(-8+4x)(2x-1)+3(-7-3x)$$
 ??? $-40x^2-91x$

(c)
$$(x-2)^3 - (-3x+5)^2$$
 . ??? . $-x^3 - 15x^2 + 42x - 33$

(d)
$$\frac{-3x+6}{6} + 3\frac{2-x}{5}$$
 ??? $\frac{-33x+66}{-30}$

(e)
$$\frac{-4}{-4} - \frac{-1}{x}$$
 ??? $\frac{96x + 96}{-40x}$

(f)
$$\frac{(-3-3x)^2+4}{(x+5)\cdot\frac{-4}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+18x^2+13x}{-4x-20}$







Závorky a zlomky, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-7(2x-1)+4(4+3x)$$
 ??? $-2x+23$

(b)
$$2(-3-5x)(3x-2)-4(2-4x)$$
 ??? $-30x^2+18x+4$

(c)
$$(2x+3)^3 - (2x-5)^2$$
 .. ??? .. $8x^3 + 32x^2 + 74x + 2$

(d)
$$\frac{-6x+1}{4} + 3\frac{4-x}{2}$$
 ??? $\frac{-24x+50}{8}$

(e)
$$\frac{\frac{6}{-2} - \frac{-2}{x}}{\frac{1}{4} + \frac{-3}{3}}$$
 ??? $\frac{69x - 47}{18x}$

(f)
$$\frac{(2+6x)^2-3}{(-7x+7)\cdot\frac{-3}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2-x}{-21x-21}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Chi \chi$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(-4x-4)-1(-1+7x)$$
 ??? $9x+17$

(b)
$$2(3+7x)(4x+3)-6(1-7x)$$
 ??? $56x^2+108x+12$

(c)
$$(2x+2)^3 - (x-2)^2$$
 .. ??? .. $8x^3 + 23x^2 + 28x + 4$

(d)
$$\frac{-8x+3}{7} + 2\frac{5-5x}{-6}$$
 ??? $\frac{52}{42}$

(e)
$$\frac{-\frac{2}{3} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{-4}{1}}$$
 ??? $\frac{-4x - 19}{-33x}$

(f)
$$\frac{(5+x)^2+5}{(5x+6)\cdot\frac{-8}{x}}$$
 ??? $\frac{x^3+10x^2-30x}{40x-48}$

$$(a)$$
 (f)

Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $\mathit{Chi}\ \chi$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$5(7x-4) + 2(-2+3x)$$
 ??? $41x-24$

(b)
$$2(4+5x)(-6x+6) - 8(3+4x)$$
 ??? $-60x^2 + 20x + 24$

(c)
$$(4x+4)^3 - (-4x+3)^2 \dots ??? \dots -64x^3 - 176x^2 + 55$$

(d)
$$\frac{-7x+6}{-2} - 6 \frac{-7-x}{8}$$
 ??? $\frac{-68x-36}{16}$

(e)
$$\frac{\frac{5}{4} - \frac{1}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{7}{-5}}$$
 ??? ... $\frac{-48x + 37}{36x}$

(f)
$$\frac{(-2-6x)^2-3}{(3x-1)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2-x}{-6x-2}$

3.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Chi \chi$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(-7x+1)+1(-1+5x)$$
 ??? $-16x+2$

(b)
$$-4(2+2x)(2x-2)+9(-4+x)$$
 ??? $-16x^2-9x$

(c)
$$(2x+2)^3 - (4x+9)^2$$
 ??? $8x^3 + 8x^2 - 48x - 73$

(d)
$$\frac{-x-3}{2} + 8\frac{1+2x}{2}$$
 ??? $\frac{30x+10}{-4}$

(e)
$$\frac{\frac{-3}{-4} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{-2} + \frac{-5}{2}}$$
 ??? $\frac{11x + 82}{-48x}$

(f)
$$\frac{(2+6x)^2-4}{(3x+2)\cdot\frac{-1}{x}}$$
 ??? $\frac{36x^3+24x^2}{3x-2}$







Závorky a zlomky, skupina $Psi~\psi$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$2(-5+2x)(-3x-5)-3(3+2x)$$
 . ??? . $-12x^2+4x+41$

(c)
$$(-3x-4)^3 - (-3x-2)^2 = ??? -27x^3 - 117x^2 - 156x - 68$$

(d)
$$\frac{2x+1}{2} + 6 \frac{-8-5x}{-3}$$
 ??? $\frac{66x-99}{6}$

(e)
$$\frac{\frac{6}{-4} - \frac{-5}{x}}{\frac{1}{2} + \frac{-8}{1}}$$
 ??? $\frac{-19x + 61}{100x}$

(f)
$$\frac{(2+4x)^2+3}{(-8x-2)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+16x^2+7x}{-16x-4}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Psi \ \psi$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$3(2+6x)(-4x-3)+5(5-3x)$$
 ??? $-72x^2-93x+7$

(c)
$$(-4x+2)^3 - (2x+7)^2$$
 ??? $-64x^3 + 92x^2 - 76x - 41$

(e)
$$\frac{\frac{-8}{-2} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{4}{3}}$$
 ??? $\frac{22x + 23}{2x}$

(f)
$$\frac{(-3-6x)^2-2}{(3x+2)\cdot \frac{-3}{2}}$$
 ??? $\frac{36x^3+36x^2-7x}{9x-6}$

2.





Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Psi~\psi$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(-4x+1) + 2(6+8x)$$
 ??? $4x+15$

(b)
$$-8(4-x)(x+2) + 1(1+6x)$$
 . ??? . $8x^2 + 10x + 63$

(c)
$$(3x-3)^3 - (-9x-1)^2$$
 ??? $27x^3 - 162x^2 + 63x - 28$

(d)
$$\frac{6x-5}{-3} - 4\frac{5+2x}{-3}$$
 ??? $\frac{75}{-9}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{-2} - \frac{-8}{x}}{\frac{1}{-1} + \frac{-1}{-4}}$$
 ??? ... $\frac{4x - 64}{6x}$

(f)
$$\frac{(4-2x)^2-6}{(x-6)\cdot\frac{5}{x}}$$
 ??? $\frac{4x^3-16x^2-10x}{-5x-30}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Psi \ \psi$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(-8x-4)-2(2-x)$$
 ??? $34x+12$

(b)
$$4(-3-3x)(-4x+3)-4(5+4x)$$
 ??? $48x^2+4x+56$

(c)
$$(3x+4)^3 - (-3x+8)^2$$
 .. ??? .. $27x^3 + 99x^2 + 192x$

(d)
$$\frac{-x+3}{-7} - 7\frac{2-2x}{-2}$$
 ??? $\frac{-96x+92}{-14}$

(e)
$$\frac{-\frac{4}{-2} - \frac{2}{x}}{\frac{1}{3} + \frac{-6}{-3}}$$
 ??? $\frac{36x - 36}{42x}$

(f)
$$\frac{(5-x)^2-3}{(-2x+7)\cdot \frac{-2}{2}}$$
 ??? $\frac{x^3-10x^2+22x}{4x-14}$

4.

(a) (f



c d

Závorky a zlomky, skupina $Omega~\omega$ -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$2(-x+5)-9(6-x)$$
 ??? $7x+44$

(b)
$$4(-2+2x)(x+1) - 5(-5+3x)$$
 ??? $8x^2 - 15x + 17$

(c)
$$(2x+3)^3 - (x+8)^2$$
 ??? $-8x^3 - 35x^2 - 37$

(d)
$$\frac{-5x+1}{2} + 2\frac{4+6x}{6}$$
 ??? $\frac{22}{-12}$

(e)
$$\frac{\frac{2}{-3} - \frac{-4}{x}}{\frac{1}{5} + \frac{-1}{-1}}$$
 ??? $\frac{-8x + 63}{18x}$

(f)
$$\frac{(2+3x)^2-2}{(8x+4)\cdot\frac{-2}{x}}$$
 ??? $\frac{9x^3+12x^2+2x}{-16x-8}$

1.







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Omega \omega$ -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$-4(2x-1)-5(3+8x)$$
 ??? $-48x-11$

(b)
$$6(-2+2x)(-3x+3) + 3(-2+5x)$$
 ??? $-36x^2 + 87x - 42$

(c)
$$(-2x-4)^3 - (7x+1)^2$$
 ... $8x^3 - 97x^2 - 110x - 65$

(d)
$$\frac{-3x-3}{-5} + 3\frac{2+3x}{2}$$
 ??? $\frac{-36}{10}$

(e)
$$\frac{\frac{-5}{1} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{-4} + \frac{-4}{5}}$$
 ??? $\frac{100x - 60}{21x}$

(f)
$$\frac{(-7-4x)^2+5}{(5x+5)\cdot\frac{5}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3+56x^2+54x}{25x+25}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Omega~\omega$ -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(b)
$$-5(-2+5x)(3x+3) - 7(-5-2x)$$
 ??? $-75x^2 + 31x + 65$

(c)
$$(x-1)^3 - (-x-2)^2$$
 ??? $x^3 - 4x^2 - x - 5$

(d)
$$\frac{-2x-1}{2} + 5 \frac{-2+x}{2}$$
 ??? $\frac{6x-22}{-4}$

(e)
$$\frac{\frac{4}{-6} - \frac{-3}{x}}{\frac{1}{4} + \frac{-2}{1}}$$
 ... ??? ... $\frac{16x - 72}{42x}$

(f)
$$\frac{(-6-5x)^2-1}{(3x+1)\cdot\frac{1}{x}}$$
 ??? $\frac{25x^3+60x^2-35x}{-3x+1}$







Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina $Omega \omega$ -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otazníky roven výrazu pred otázniky, tak napravo obarvi príslušející kroužek. Spolu odevzdejte výsledné slovo.

(a)
$$3(x+2)+1(-4+7x)$$
 ??? $10x+2$

(b)
$$2(-4+x)(-7x+4)+6(2+4x)$$
 ??? $-14x^2+88x-20$

(c)
$$(-x-4)^3 - (-4x-6)^2$$
 . ??? . $-x^3 - 28x^2 - 96x - 100$

(d)
$$\frac{5x+3}{3} - 3 \frac{-1-4x}{-2}$$
 ??? $\frac{-26x+3}{6}$

(e)
$$\frac{\frac{1}{4} - \frac{-6}{x}}{\frac{1}{1} + \frac{-1}{2}}$$
 ??? ... $\frac{2x + 48}{4x}$

(f)
$$\frac{(-6+4x)^2+8}{(-2x-3)\cdot\frac{2}{x}}$$
 ??? $\frac{16x^3-48x^2-44x}{4x-6}$







Závorky a zlomky (riešenia)

Závorky a zlomky (riešenia)

	(f) $\frac{x^3 - 12x^2 + 31x}{-28x - 20}$ (f) $\frac{64x^3 + 48x^2 + 8x}{28x - 42}$ (f) $\frac{x^3 + 10x^2 + 4x}{-12x^2 + 3}$ X (f) $\frac{16x^3 - 40x^2 + 24x}{12x - 12}$ X	(f) $\frac{49x^3 - 14x^2 + 8x}{-12x + 12}$ X (f) $\frac{4x^3 - 24x^2 + 34x}{12x - 24}$ X (f) $\frac{12x - 24}{4x - 5}$ X (f) $\frac{x^3 - 4x^2 + 7xx^2 + 53x}{4x - 5}$ X	(f) $\frac{49x^3 - 14x^2 + 6x}{5x + 4}$ (f) $\frac{64x^3 - 112x^2 + 66x}{55x + 4}$ (f) $\frac{16x^3 - 8x + 6x}{25x^3 + 40x}$ (f) $\frac{25x^3 + 40x^2 + 11x}{25x + 10}$	(f) $\frac{16x^3 - 40x^2 + 20x}{3x + 27}$ X (f) $\frac{16x^3 + 24x^2 + 4x}{2x + 24}$ X (f) $\frac{49x^3 - 2x^2 + 11x}{-4x - 24}$ X (f) $\frac{16x^3 - 16x^2 + 5x}{63x - 7}$ X	(f) $\frac{9x^3+48x^2+61x}{-x+1}$ (f) $\frac{4x^3+8x^2+9x}{-27x+27}$ (f) $\frac{6x^3+8x^2+9x}{-6x+21}$ (f) $\frac{6x^3+16x^2+7x}{-6x-2}$ (f) $\frac{9x^3+6x^2+7x}{-6x-3}$	(f) $\frac{64x^3+48x^2+14x}{10x+45}$ X (f) $\frac{x^3-10x^2+29}{10x+12}$ X (f) $\frac{4x^3-16x+1}{6x-1}$ X (f) $\frac{36x^3-8x^2+6x}{7x-3}$ X	(f) $\frac{16x^3 + 16x^2 + x}{-2x + 9}$ (f) $\frac{4x^3 - 20x^2 + 21}{12x - x^0}$ (f) $\frac{4x^3 + 24x^2 + 39x}{42x + 35}$ (f) $\frac{4x^3 + 24x^2 + 39x}{3x + 9}$	(f) $\frac{4x^3 - 4x^2 + 10x}{9x + 6}$ X (f) $\frac{25x^3 + 80x^2 + 65x}{-21x + 28}$ X (f) $\frac{x^3 + 18x^2 + 83x}{-24a + 8}$ X (f) $\frac{25x^3 + 20x^2 - x}{-6x - 4}$ X	(f) $\frac{16x^3 + 16x^2 + 8x}{14x - 10}$ X (f) $\frac{x^3 - 6x^2 + 11x}{3x + 9}$ X (f) $\frac{25x^3 + 40x^2 + 12x}{-45x + 15}$ X (f) $\frac{9x^3 + 18x^2 + 13x}{-4x - 20}$ V	(f) $\frac{36x^3+24x^2+x}{21x-21}$ (f) $\frac{x^3+10x-43}{40x-43}$ (f) $\frac{x^3+10x-43}{40x-43}$ (f) $\frac{36x^3+24x^2+x}{36x^3+24x^2}$ (f) $\frac{36x^3+24x^2}{-3x-2}$	(f) $\frac{16x^3+16x^2+7x}{-16x-4}$ (f) $\frac{36x^3+36x^2+7x}{-9x-6}$ X (f) $\frac{36x^3+36x^2+7x}{5x-30}$ X (f) $\frac{4x^3-16x^2+10x}{5x-30}$ X	(f) $\frac{9x^3+12x^2+2x}{-16x-8}$ (f) $\frac{16x^3+56x^2+54x}{25x+25}$ (f) $\frac{25x^3+60x^2+55x}{3x+1}$ (f) $\frac{16x^3+60x^2+35x}{-4x-6}$ x
	(e) $\frac{12x+16}{-44x}$ X (e) $\frac{36x-72}{-34x}$ \cdot (e) $\frac{4x-6}{2x}$ X (e) $\frac{-16x+50}{30x}$ X	(e) $\frac{-48x+48}{20x}$ \checkmark (e) $\frac{36x+18}{-2x}$ \checkmark (e) $\frac{27x+6}{-8x}$ \times (e) $\frac{54x-72}{-33x}$ \times	(e) $\frac{8x+10}{-5x} \checkmark$ (e) $\frac{28x-8}{18x} \texttt{X}$ (e) $\frac{-18x+72}{63x} \checkmark$ (e) $\frac{-27x+6}{-8x} \texttt{X}$	(e) $\frac{4x+4}{-8x}$ (g) $\frac{18x+36}{82x}$ X (e) $\frac{10x+6}{-9x}$ y (e) $\frac{36x-24}{10x}$	(e) $\frac{-2x+36}{12x}$ (e) $\frac{90x-48}{54x}$ (e) $\frac{21x-42}{38x}$ (e) $\frac{24x+48}{38x}$	(e) $\frac{20x+40}{6x}$ \checkmark (e) $\frac{-5x+8}{32x}$ \checkmark (e) $\frac{20x+25}{-45x}$ $×$ (e) $\frac{2x-16}{x}$ $×$	(e) $\frac{25x+40}{-8x}$ x (e) $\frac{-4x+64}{-12x}$ x (e) $\frac{-8x+72}{-66x}$ x (e) $\frac{3x-42}{-12x}$ x	(e) $\frac{10x+8}{-4x} \times$ (e) $\frac{18x-36}{-6x} \times$ (e) $\frac{-60x-48}{-44x} \checkmark$ (e) $\frac{-3x+63}{-3x} \checkmark$	(e) $\frac{48x - 90}{-15x}$ \checkmark (e) $\frac{21x - 18}{-12x}$ \checkmark (e) $\frac{-24x - 60}{-22x}$ \checkmark (e) $\frac{96x + 96}{-40x}$ \checkmark	(e) $\frac{72x-48}{18x}$ X (e) $\frac{-6x-18}{-33x}$ X (e) $\frac{-6x+18}{36x}$ X (e) $\frac{12x+80}{-48x}$ X	(e) $\frac{-18x+60}{100x}$ X (e) $\frac{24x+24}{2x}$ X (e) $\frac{4x-64}{6x}$ \checkmark (e) $\frac{36x-36}{6x}$	(e) $\frac{-10x+60}{18x}$ K (e) $\frac{100x-60}{21x}$ \checkmark (e) $\frac{16x-72}{42x}$ \checkmark (e) $\frac{2x+48}{4x}$ \checkmark
`	(d) $\frac{68x+18}{-8} \times$ (d) $\frac{27x+7}{-14} \times$ (d) $\frac{-14x+34}{16} \times$ (d) $\frac{-28x-16}{16} \checkmark$	(d) $\frac{-55x+26}{42} \checkmark$ (d) $\frac{42x-82}{12} ×$ (d) $\frac{-4x+6}{4} ×$ (d) $\frac{7x+91}{14} ×$	(d) $\frac{-34x+30}{8}$ x (d) $\frac{-30x-27}{-15}$ y (d) $\frac{-23x-88}{6}$ x (d) $\frac{-18x+28}{6}$ x	(d) $\frac{-20x+29}{-6}$ X (d) $\frac{-36x+99}{-54}$ \times (d) $\frac{28x-15}{6}$ X (d) $\frac{28x-15}{6}$ X	(d) $\frac{-104x+56}{12}$ X (d) $\frac{21x+44}{-10}$ X (d) $\frac{12x+45}{9}$ X (d) $\frac{-22x-69}{6}$ X	(d) $\frac{-45x+45}{-20}$ x (d) $\frac{-5x-59}{14}$ x (d) $\frac{-75x-21}{-18}$ x (d) $\frac{68x+34}{-14}$ x	(d) $\frac{-34x+52}{4}$ x (d) $\frac{24x+64}{8}$ x (d) $\frac{108x+64}{8}$ \(d) $\frac{108x+64}{-48}$ \(d) $\frac{24x-24}{-16}$ x	(d) $\frac{-81x+45}{-27}$ x (d) $\frac{-32x-44}{18}$ x (d) $\frac{62x+58}{-30}$ x (d) $\frac{-66x-24}{-18}$ x	(d) $\frac{48x + 74}{-10} \times$ (d) $\frac{-4x - 52}{-12} \times$ (d) $\frac{-99x + 54}{27} \times$ (d) $\frac{-39x + 66}{27} \times$	(d) $\frac{-24x+50}{8}$ \checkmark (d) $\frac{-22x+50}{-42}$ x (d) $\frac{-68x-36}{-16}$ x (d) $\frac{30x+10}{4}$ x	(d) $\frac{-66x - 99}{-6} \times$ (d) $\frac{-62x + 4}{20} \times$ (d) $\frac{6x + 75}{9} \times$ (d) $\frac{6x + 75}{9} \times$	(d) $\frac{-6x+22}{12}$ x (d) $\frac{-51x-36}{-10}$ x (d) $\frac{6x-22}{4}$ x (d) $\frac{6x-2}{6}$ x
•	(c) $-64x^3 - 193x^2 - 94x - 28x$ (c) $-64x^3 - 160x^2 - 156x - 63x$ (c) $-64x^3 + 183x^2 - 180x + 60x$ (c) $27x^3 + 99x^2 + 150x + 63x$	(c) $x^3 - x^2 + 27x - 35$ (d) $-27x^3 + 77x^2 - 49x - 37$ (e) $8x^3 + 44x^2 + 68x + 15$ (e) $64x^3 - 145x^2 + 116x - 43$	(c) $-x^3 - 13x^2 - 52x - 68\checkmark$ (c) $8x^3 - 73x^2 + 106x - 65 ×$ (c) $-x^3 + 2x^2 - 5x\checkmark$ (c) $8x^3 + 8x^2 + 10x ×$	(c) $x^3 - 4x^2 + 5x - 2 \times $ (c) $-x^3 - 16x^2 - 76x - 113 \checkmark$ (c) $-x^3 + 5x^2 + 4x - 56 \checkmark$ (c) $27x^3 - 124x^2 + 200x - 113 \checkmark$	(c) $64x^3 - 121x^2 + 68x - 12 \mathbf{x}$ (c) $-x^3 - 4x^2 + 8x + 15 \mathbf{\checkmark}$ (c) $-8x^3 - 25x^2 - 122x - 41 \mathbf{\checkmark}$ (c) $-64x^3 + 60x^2 - 144x - 56 \mathbf{x}$	(c) $-27x^3 - 58x^2 - 28x - 12\checkmark$ (c) $-64x^3 + 135x^2 - 96x + 23X$ (c) $-x^3 - 55x^2 - 40x - 12\checkmark$ (c) $27x^3 - 124x^2 + 208x - 128X$	(c) $-64x^3 - x^2 + 44x - 15\checkmark$ (c) $-x^3 - 61x^2 + 45x - 8x$ (e) $x^3 - 19x^2 + 27x - 10\checkmark$ (c) $-8x^3 - 21x^2 + 18x - 17\checkmark$	(c) $8x^3 - 45x^2 + 30x - 43\checkmark$ (c) $8x^3 + 12x^2 + 144x + 48 ×$ (c) $64x^3 - 208x^2 + 92x - 28\checkmark$ (c) $27x^3 - 133x^2 + 154x - 65\checkmark$	(c) $-x^3 - 4x^2 - 80x + 48$ X (c) $-27x^3 + 50x^2 - 68x - 56$ \((c) $8x^3 - 12x^2 + 84x - 17$ X (c) $x^3 - 15x^2 + 42x - 33$ X	(c) $8x^3 + 32x^2 + 74x + 2\checkmark$ (c) $8x^3 + 23x^2 + 28x + 4\checkmark$ (e) $64x^3 + 176x^2 + 216x + 55 \times$ (c) $8x^3 + 8x^2 - 48x - 73\checkmark$	(c) $-27x^3 - 117x^2 - 156x - 68\checkmark$ (c) $-64x^3 + 92x^2 - 76x - 41\checkmark$ (d) $27x^3 - 162x^2 + 63x - 28\checkmark$ (e) $27x^3 + 99x^2 + 192x\checkmark$	(c) $8x^3 + 35x^2 + 38x - 37x$ (c) $-8x^3 - 97x^2 - 110x - 65x$ (c) $x^3 - 4x^2 - x - 5\checkmark$ (c) $-x^3 - 28x^2 - 96x - 100\checkmark$
	(b) $30x^2 - 16x - 36\checkmark$ (c) (b) $4x^2 - 10x + 20\checkmark$ (d) (c) $18x^2 - 26x - 37\checkmark$ (d) (d) $9x^2 - 61x - 42$ X (e)	(b) $-6x^2 - 24x - 51x$ (b) $-12x^2 - 68x - 70x$ (b) $6x^2 + 45x + 28x$ (b) $70x^2 - 52x - 64x$	(b) $-24x^2 - 115x - 104$ (b) $-12x^2 + 42x + 42x$ (b) $-28x^2 + 32x + 62$ (c) $6x^2 - 38x + 40$	(b) $-12x^2 - 52x - 69 x$ (b) $-56x^2 - 71x - 26 x$ (b) $-84x^2 + 14x + 19 \checkmark$ (b) $-90x^2 - 15x + 3 x$	(b) $14x^2 - 79x - 83\checkmark$ (b) $4x^2 + 7x + 52 \times 4$ (b) $-50x^2 + 73x - 16\checkmark$ (b) $18x^2 - 66x + 56 \times 4$	(b) $20x^2 + 38x + 66\checkmark$ (b) $75x^2 - 106x + 44$ x (b) $4x^2 - 4x - 44$ x (b) $-20x^2 - 54x + 12$ x	(b) $-30x^2 + 38x + 28$ / (b) $16x^2 - 77x - 39$ / (b) $-40x^2 + 97x - 29$ / (c) $-16x^2 - 20x + 21$ x	(b) $-48x^2 + 44x + 4\checkmark$ (b) $-48x^2 - 137x - 97 ×$ (b) $-24x^2 + 44x - 2 ×$ (b) $42x^2 - 35x - 9 ×$	(b) $24x^2 + 42x + 6\checkmark$ (b) $20x^2 - 57x - 14\checkmark$ (b) $-30x^2 - 50x - 16 ×$ (b) $-40x^2 + 91x - 61 ×$	(b) $-30x^2 + 18x + 4\sqrt{2}$ (b) $56x^2 + 108x + 12\sqrt{2}$ (c) $-60x^2 - 20x + 24X$ (d) $-16x^2 + 9x - 20X$	(b) $-12x^2 + 4x + 41$ / (c) (b) $-72x^2 - 93x + 7$ / (d) (c) $8x^2 - 10x - 63$ / (e) (d) $48x^2 - 4x - 56$ / (e)	(b) $8x^2 - 15x + 17\checkmark$ (c) $-36x^2 + 87x - 42\checkmark$ (d) $-75x^2 - 31x + 65 \times$ (e) $-14x^2 + 88x - 20\checkmark$
	(a) $22x - 3x$ (a) $-58x + 52x$ (a) $34x - 64x$ (a) $-25x + 1x$	(a) $-24x + 10\sqrt{2}$ (a) $-22x + 9\sqrt{2}$ (a) $8x + 33\sqrt{2}$ (a) $-14x + 29x$	(a) $5x - 1x$ (a) $-34x - 29$ / (a) $15x + 31x$ (a) $26x + 4$	(a) $-13x + 58\checkmark$ (a) $-7x - 6\checkmark$ (a) $-10x + 20\checkmark$ (a) $14x - 6\checkmark$	(a) $27x + 9\checkmark$ (a) $-4x - 1\checkmark$ (a) $-18x - 15\checkmark$ (a) $14x + 38\checkmark$	(a) $-52x + 15\checkmark$ (a) $41x + 7\checkmark$ (b) $13x - 10\checkmark$ (a) $-26x + 10\checkmark$	(a) $-6x + 6\checkmark$ (a) $-44x - 27X$ (a) $-24x + 2\checkmark$ (a) $-16x + 54\checkmark$	(a) $18x + 26\checkmark$ (a) $10x - 40\checkmark$ (a) $2x + 47\checkmark$ (a) $-6x + 51\checkmark$	(a) $60x + 25\checkmark$ (a) $6x - 60\checkmark$ (a) $8x + 4\checkmark$ (a) $-13x - 23\checkmark$	(a) $-2x + 23\sqrt{2}$ (a) $9x + 17\sqrt{2}$ (b) $41x - 24\sqrt{2}$ (c) $-16x + 2\sqrt{2}$	 (a) 23x + 1 X (a) 6 \(\ldots \) (a) 4x + 15 \(\ldots \) (a) 34x + 12 \(\ldots \) 	(a) $7x - 44 \times$ (a) $-48x - 11 \checkmark$ (a) $-28x + 8 \checkmark$ (a) $10x + 2 \checkmark$
	i: I ii: G iii: L iv: U	i: Z ii: E iii: L iv: I	i: T : i o o o o o o o o o o o o o o o o o o	$i: \mathbf{E}$ $ii: \mathbf{U}$ $iii: \mathbf{R}$ $iv: \mathbf{O}$	$i: \mathbf{H}$ $ii: \mathbf{O}$ $iii: \mathbf{R}$ $iv: \mathbf{R}$	i: R ii: E iii: K iv: ∧	i: F ii: 1 ii: 1 iii: V iii: V	i: L ii: A iii: A iii: N	$i: \mathbf{H}$ $ii: \mathbf{R}$ $iii: \mathbf{A}$ $iv: \mathbf{D}$	$i: \mathbf{L}$ $ii: \mathbf{L}$ $iv: \mathbf{A}$ $iv: \mathbf{K}$	$S: i$ $ii: \mathbf{U}$ $O: iii: \mathbf{U}$ $S: v: \mathbf{U}$	i : 1 G i : 1

