

Závorky a zlomky, skupina *Alpha* α -i

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otázníky roven výrazu před otázníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-9(3x + 2) - 5(-3 + x) \dots \text{???} \dots -32x - 3$

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

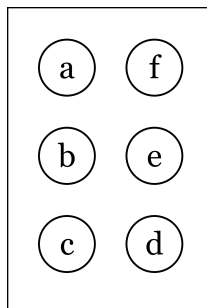
(c) $(3x + 1)^3 - (4x - 9)^2 \dots \text{???} \dots -27x^3 - 11x^2 - 80$

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

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

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

1.



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina *Alpha* α -ii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otázníky roven výrazu před otázníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $2(-2x + 6) + 5(2 + 2x) \dots \text{???} \dots 6x + 22$

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

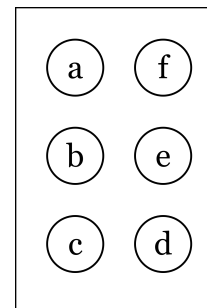
(c) $(4x + 1)^3 - (-4x + 4)^2 \text{???} -64x^3 + 32x^2 + 44x - 15$

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

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

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

2.



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina *Alpha* α -iii

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otázníky roven výrazu před otázníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3(-x + 2) + 5(1 - 3x) \dots \text{???} \dots -12x - 1$

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

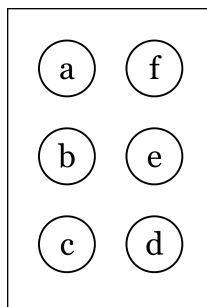
(c) $(-x - 4)^3 - (-x + 6)^2 \text{???} -x^3 - 13x^2 - 36x - 100$

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

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

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

3.



Písmeno Braillovej abecedy

Závorky a zlomky, skupina *Alpha* α -iv

Meno:

Uprav výrazy (a) až (f). Pokud je výraz za otázníky roven výrazu před otázníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a) $-3(2x + 1) - 1(-1 + 7x) \dots \text{???} \dots -13x - 2$

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

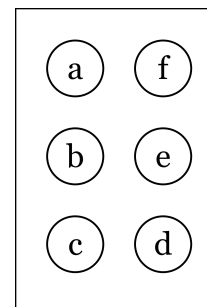
(c) $(-3x - 1)^3 - (-2x - 4)^2 \dots \text{???} \dots 27x^3 + 31x^2 - 25x - 17$

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

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

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

4.



Písmeno Braillovej abecedy