

Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

$$2 - 2 \cdot \frac{2 \cdot \frac{9}{10}}{3} =$$

3.2

$$\frac{3^2}{5} - \frac{3}{5^2} + \left(-\frac{3}{5}\right)^2 =$$

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$[(a - 4a)^2 - 3a(3a + 2)]^2 =$$

$$(2b + 1)(2b - 1) - b(-b + b) + 1 =$$

Vypočtěte:

$$100 + 1 : \sqrt{6400 + 60^2} =$$

$$0,005 \cdot 10^2 - 1,2 : 0,02 =$$

Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

$$\left(0,5 + \frac{2}{5}\right) : \left(2 - \frac{7}{8}\right) =$$

$$\frac{3 \cdot \frac{2}{9} - \frac{3}{5} : \frac{6}{15}}{2} =$$

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(2 + 3a)^2 - (2 - 3a)^2 =$$

$$\frac{1}{2} \cdot n \cdot (2 - 3n) + 3 \cdot (n + 2n) - n \cdot (3 - n) =$$

Vypočtěte:

$$\sqrt{1^2 - 0,6^2} =$$

$$100 - \frac{1}{0,01 \cdot 0,1} =$$

Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

$$\frac{\frac{4}{1+2} - 1}{1+2} =$$

$$\left(2 - \frac{7}{8}\right) \cdot \frac{8}{9} : \left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) =$$

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$(3 + a)^2 - (3 \cdot a)^2 - 3^2 =$$

$$2n \cdot (3 - n) + 2 \cdot (3n \cdot n) - n \cdot (3 \cdot n) =$$

Vypočtěte:

$$25,6 : 0,2 - 10^2 \cdot 0,029 =$$

$$\frac{\sqrt{1,2^2}}{0,01} - \frac{(\sqrt{0,01})^2}{10} \cdot 3600 =$$

Vypočtěte a výsledek запиšte zlomkem v základním tvaru.

$$\frac{\frac{1}{4} + \frac{2}{3}}{\left(3 - \frac{9}{4}\right) \cdot \frac{8}{3}} =$$

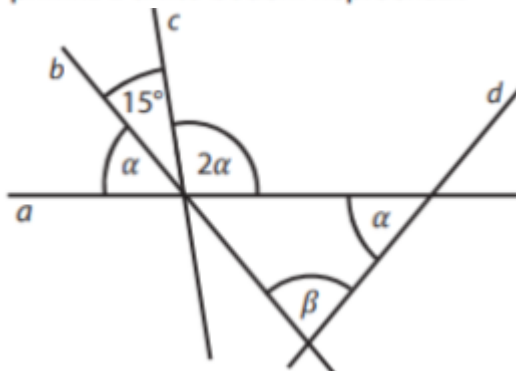
$$3 : \frac{2 \cdot 6}{2+6} - \frac{12}{3} \cdot \frac{5}{8} =$$

Zjednodušte (výsledný výraz nesmí obsahovat závorky):

$$a - a^2 + 2 - 2 \cdot (a + 1) \cdot (1 - a) =$$

$$\left(n - \frac{5}{2}\right) : 2 + \left(\frac{1}{2} - n\right)^2 =$$

Přímky a, b, c se protínají v jednom bodě, přímka d tímto bodem neprochází.



Jaká je velikost úhlu β ?

Úhly neměřte, ale vypočtěte.

- A) 55°
- B) 60°
- C) 65°
- D) 70°
- E) jiná velikost

Čtverec se stranou délky 17 cm je rozdělen na šedý šestiúhelník a dva shodné bílé trojúhelníky. Nejdelší strana bílého trojúhelníku má délku 17 cm.

Nejkratší strana šedého šestiúhelníku měří 2 cm.

Jaký je obsah šedého šestiúhelníku?

