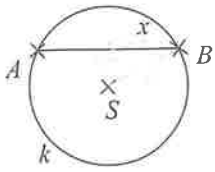


 **Vypočítajte:**

Je dána kružnice k se středem S , body A a B jsou tětivou kružnice k , x je polovina úsečky AB , vzdálenost v středu S od tětivy AB je kolmá úsečka k úsečce AB . Vypočítejte chybějící údaje.



- a) $k(S, r = 12 \text{ cm}), v = 5 \text{ cm}, |AB| = ?$
- b) $|AB| = 40 \text{ cm}, v = 21 \text{ cm}, k(S, r = ?)$
- c) $k(S, r = 30 \text{ cm}), |AB| = 48 \text{ cm}, v = ?$

 **Určete vzájemnou polohu kružnic $k(S_1, r_1)$ a $k(O, r_2)$:**

- a) $|SO| = 12 \text{ cm}, r_1 = 5 \text{ cm}, r_2 = 6 \text{ cm}$
- b) $|SO| = 4 \text{ cm}, r_1 = 3 \text{ cm}, r_2 = 3 \text{ cm}$
- c) $|SO| = 0 \text{ cm}, r_1 = 2,5 \text{ cm}, r_2 = 2,5 \text{ cm}$
- d) $|SO| = 10 \text{ cm}, r_1 = 6 \text{ cm}, r_2 = 4 \text{ cm}$
- e) $|SO| = 5 \text{ cm}, r_1 = 7 \text{ cm}, r_2 = 2 \text{ cm}$
- f) $|SO| = 2 \text{ cm}, r_1 = 4 \text{ cm}, r_2 = 7 \text{ cm}$
- g) $|SO| = 0 \text{ cm}, r_1 = 10 \text{ cm}, r_2 = 12 \text{ cm}$
- h) $|SO| = 15 \text{ cm}, r_1 = 7 \text{ cm}, r_2 = 8 \text{ cm}$

Své tvrzení ověřte rýsováním.

 ~~Vypočítejte obsah mezi kruží kružnic $k(S, r_1 = 10 \text{ cm})$~~

Týdenní DÚ č. 19 – Počítání s mnohočleny, vzájemná poloha kružnic

1. Uprav:

$$(a + 2b)^2 =$$

$$(-3x - 5y)^2 =$$

$$(2x - 3y)^2 =$$

$$(7u - 11v)^2 =$$

$$(10a - 9b)^2 =$$

$$(8c - 13d)(8c + 13d) =$$

$$(5m + 2n)(5m - 2n) =$$

$$(a^4 - b^4)^2 =$$

$$(1 - a)(1 + a) =$$

$$-(-6u - 3v)(6u + 3v) =$$

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

$$(-s + 10t)(-s - 10t) =$$

$$(-x - 4)^2 =$$

$$(6xy^2 + 7x^2y)^2 =$$

2. Uprav, zjednoduš:

$$2x + (5 - 3x) =$$

$$(4x - 1)(7 - 2x) =$$

$$(a + 7) + (4a - 5) =$$

$$(6r - 9)(-2 - 8r) =$$

$$2y^2 + (8 - 3y^2) + 7 =$$

$$5(2a - 1) + 2a(4 - 2a) =$$

$$(12s^2 - 5s) + (13s - 6s^2) =$$

$$3(x + 4y) - (8x - y) =$$

$$(18c^2 + 5c) - (-9c + 2c^2) =$$

$$12m - 3m(7 - 5m) - 6m^2 =$$

$$3.(2a - 1) =$$

$$4x - 8(4x - 8) =$$

$$7r.(3r + 5) =$$

$$b(2a - 3b) - 2a(b - 5a) =$$

$$-5s(s - 2) =$$

$$(6x - 5)(2 + 4x) - 7(x - 3) =$$

$$(8r - s)(2r + 7s) - (r - 6s)(5r + 3s) =$$

$$(4k - 3)[4k - 3(4k - 3)] =$$

$$y - 5(3x - 1) + 6 - 4(2y - 7x) =$$

$$3a - 4a[8 - 5(6a - 7)] =$$

$$5x - [9x - 3(5 - 2x) + (4x - 7)] =$$