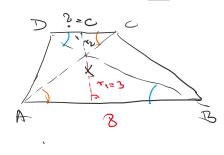
01. V lichobežníku ABCD je X priesečník uhlopriečok. Daná je základňa AB = 8 a v trojuholníku ABX výška v₁ = 3 na stranu AB. Vypočítajte dĺžku druhej základne CD, ak obsah lichobežníka je S = 27χ

Odpoveď: dĺžka základne CD = 4



$$\frac{8}{C} = \frac{x_1}{x_2}$$

$$C = \frac{3}{2}$$

$$C = \frac{3}{2}$$

$$\frac{(\alpha+c).\tau}{2} = 27$$

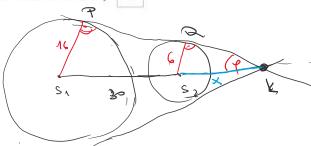
$$(8+c)(n_1+n_2)$$

$$\frac{2}{8 + \frac{3}{8}} = 27$$

$$\frac{2}{8 + \frac{3}{8}} = 27$$
Splitz K vonkajších

02. Dané sú dve kružnice k₁ (S₁, r₁) a k₂ (S₂; r₂), pričom S₁S₂ = 30, r₁ = 16, r₂ = 6. Vypočítajte vzdialenosť priesečníka K vonkajších dotyčníc oboch kružníc od bodu S₁.

Odpoveď: hľadaná vzdialenosť je



$$\frac{6}{16} = \frac{\times}{30 + \times}$$

$$6(30 + \times) = 16 \times$$

$$8 = \times$$

04. Body B, D, E, C ležia na kružnici. Polpriamky BD a CE sa pretinajú v bode A mimo kružnice (viď. obrázok). Sú dané vzdialenosti |AD| = 4, |DB| = 10, |AE| = 5. Vypočítajte vzdialenosť |EC|.

Odpoveď: |EC| = x = 6.2;€

ADEN DACS (ww)
$$\frac{4}{5+x} = \frac{5}{10+4}$$

