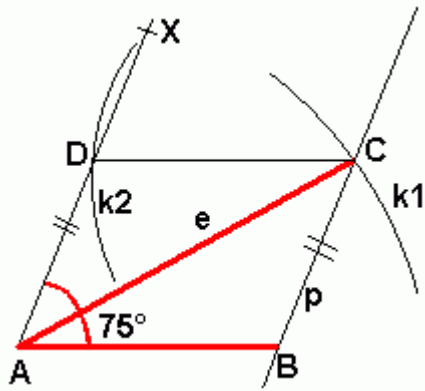


1. Soustavy rovnic

- a) $r=3, s=6$
- b) $e=-1, f=-3$
- c) nekonečně mnoho řešení
- d) $m=7, n=2$
- e) $p=8, q=3$
- f) $x=1, y=1$

- 2. 10 g dražšího čaje stojí 15 Kč.
- 3. První druh stojí 13,5 Eur/kg a druhý 21,5 Eur/kg
- 4. Druhá skupina dožene první za 1 h a 2 min a za tu dobu ujdou 6,2 km
- 5. Vzdálenost, kterou urazí auto je 50 km.
- 6. Zastávka je vzdálena 3,8 km od vesnice.
- 7. a) $5r^2 - 22r + 4$; b) $13t - 5$
- 8. a) $k=6$, b) $x=-1$
- 9. Poměr je 4:1 a obsah je $6,93 \text{ cm}^2$
- 10.



- 1) $AB; |AB| = 6 \text{ cm}$
- 2) $\angle BAX; |\angle BAX| = 75^\circ$
- 3) $p; p \parallel \leftrightarrow AX; B \in p;$
- 4) $k_1; k_1(A; 9 \text{ cm})$
- 5) $C; C \in p \cap k_1$
- 6) $k_2; k_2(C; 6 \text{ cm})$
- 7) $D; D \in \rightarrow AX \cap k_2$
- 8) *rovnoběžník ABCD*