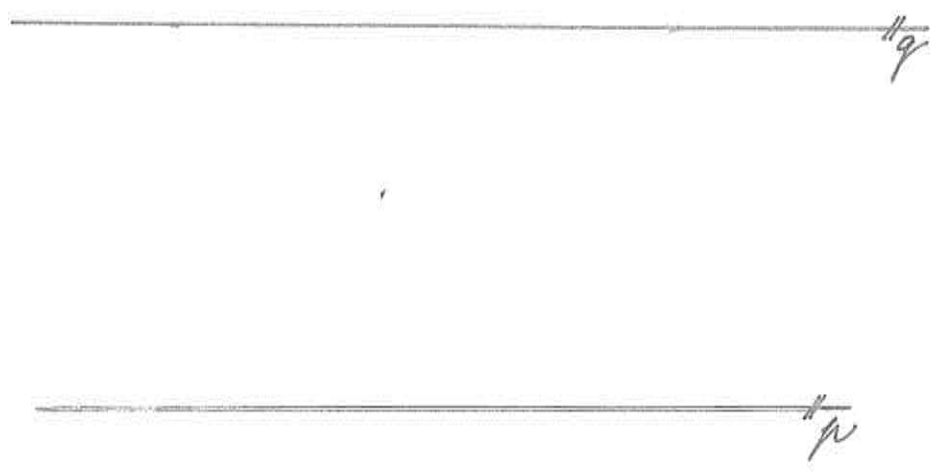
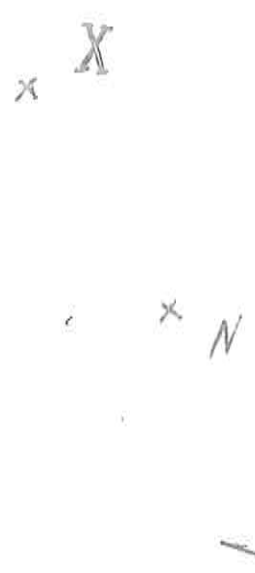


Je dána střední příčka $S_d S_e$ lichoběžníku ABCD a dále pak úhlopříčka AC.
 AB a ~~CD~~ jsou základny lichoběžníku
 Narysuj lichoběžník ABCD

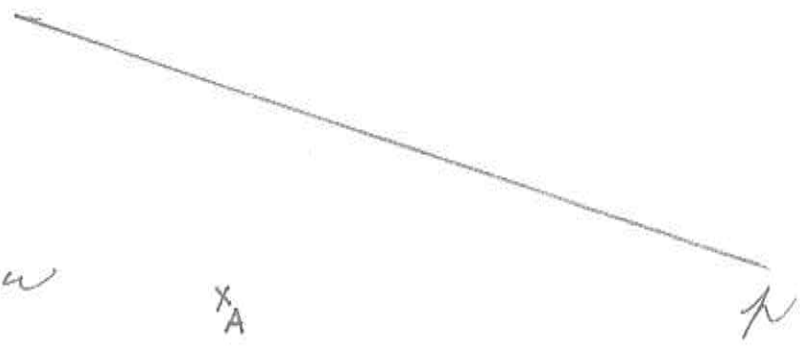


Jsou dány přímky p a q ; $p \parallel q$
 Narysuj $\triangle ABC$ tak, že vrcholy A a B leží na p , vrchol C leží na přímce q .
 Úhel při vrcholu A má velikost 45° a úhel při vrcholu B má velikost 75°



Jsou dány body M, N a X
 Sestroj kružnici k a její střed tak, že M, N a X leží na k .

Je dána přímka p a bod A
 Sestroj čtverec ABCD, s úhlopříčkou

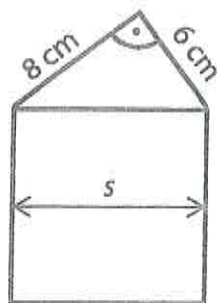


Narysuj kosočtverec s úhlopříčkami 5,6 cm a 4 cm

Narysuj lichoběžník ABCD; $a = 6 \text{ cm}$
 $\alpha = 50^\circ$
 $b = 4,3 \text{ cm}$
 $|BD| = 5 \text{ cm}$

Domeček na obrázku je složen ze čtverce a pravoúhlého trojúhelníku.

Navzájem kolmé strany trojúhelníku měří 6 cm a 8 cm.



- 1) Vypočítej obsah trojúhelníku
- 2) Vypočítej šířku domečku (s)

Vypočítej;

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

$$100 - \frac{1}{901 \cdot 0,1} =$$

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

$$100 + 1: \sqrt{6400 + 160^2} =$$

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

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

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

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

$$40 - 20 \cdot (-6) : 4 - 5(4 + 12 : 4) =$$

$$\frac{0,3^2}{0,1} : 0,01 =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{5}{8} \cdot 1,6 =$$

$$\frac{2\frac{2}{3} - 1\frac{3}{5}}{2\frac{2}{3}} =$$

$$0,5 \cdot 0,06 - 0,09 : 0,1 =$$

$$(9 - \sqrt{9})^2 - (\sqrt{9})^2 =$$

$$\frac{2 - \frac{3}{5} \cdot \frac{5}{2}}{2} =$$

$$\frac{3}{4} : \frac{15}{2} - (\frac{3}{5})^2 =$$

$$\sqrt{4 \cdot 0,25} =$$

$$1 : 0,2^2 =$$

$$0,2 : \frac{27}{25} - \frac{2}{3} =$$

$$\frac{\frac{1}{5} - \frac{3}{10} + \frac{1}{7} \cdot 2}{4} =$$

$$\frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{4}}{\frac{3}{8}} =$$

$$\frac{1 - \frac{2}{5}}{2 - 1\frac{1}{4}} =$$

$$\frac{\frac{4}{5} \cdot 4\frac{1}{4}}{3\frac{2}{5}} =$$

$$\left(\frac{4}{5} + \frac{7}{2}\right) \cdot (-0,4) =$$

$$1,2 - \left(-\frac{3}{10}\right) + \frac{1}{15} - \left(-\frac{7}{30}\right) =$$

$$\frac{8}{3} : \left(\frac{3}{5} - \frac{7}{10}\right) =$$

$$\left[3,2 + \left(-\frac{1}{4}\right)\right] \cdot \frac{1}{3} =$$