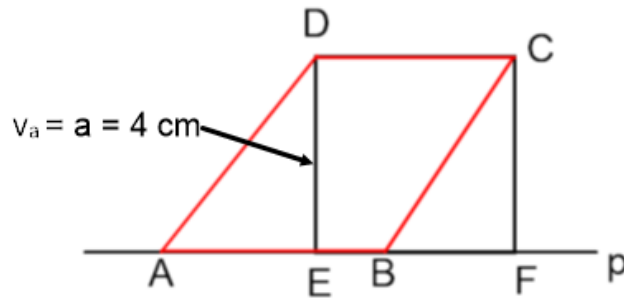


## Geometrie – řešení

B 1)

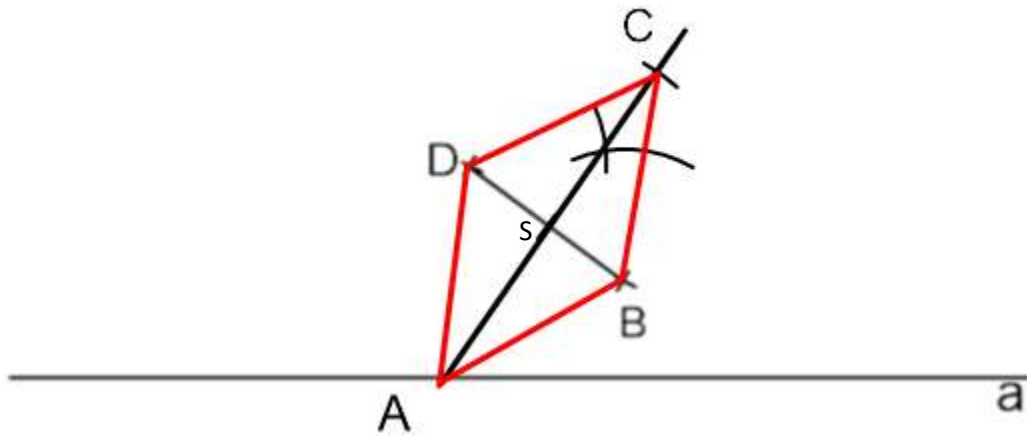


Znám obsah čtverce, díky tomu vypočítám stranu čtverce -  $16 = 4 \cdot 4$

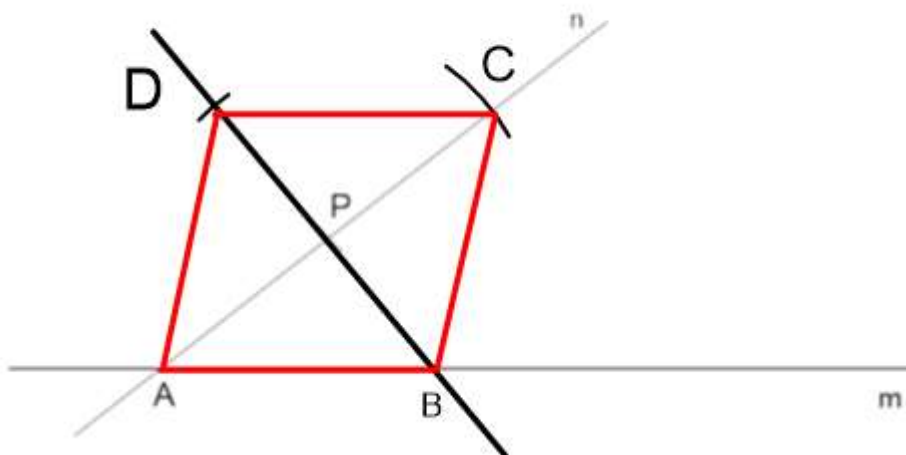
Strana čtverce měří 4 cm. A strana čtverce je zároveň výška rovnoběžníka. Teď už lehce dopočítám obsah rovnoběžníka :

$$S = a \cdot v_a \quad S = 4 \cdot 5 = 20 \text{ cm}^2.$$

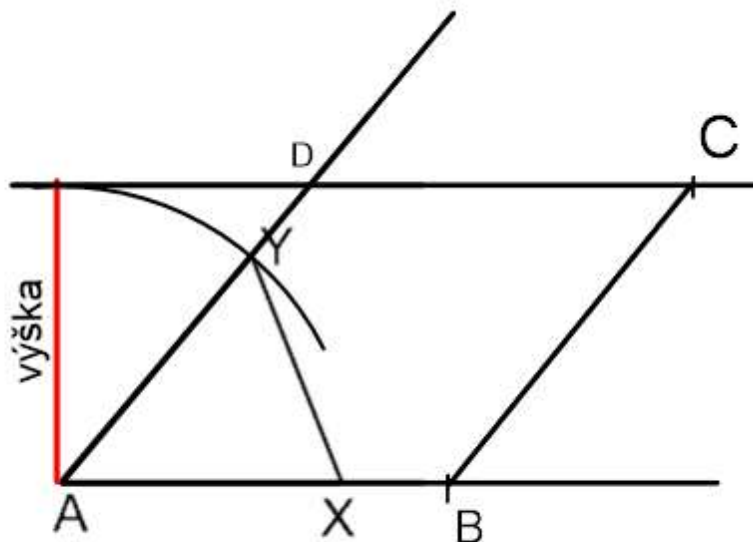
2) Narýsuji kolmici na úhlopříčku (úhlopříčky se půlí a jsou na sebe kolmé). Kde mi kolmice protne přímku a, tam leží bod A. Do kružítka pak vezmu velikost AS a přenesu, vznikne bod C. Kosočtverec je hotový☺



3) Uděláme kolmici na bod P, tam kde mi kolmice protne přímku m, vznikne bod B. Do kružítka vezmu velikost úsečky BP a přenesu, vznikne bod D. Do kružítka vezmu velikost úsečky AP, přenesu a vznikne bod C. Kosočtverec je hotový.

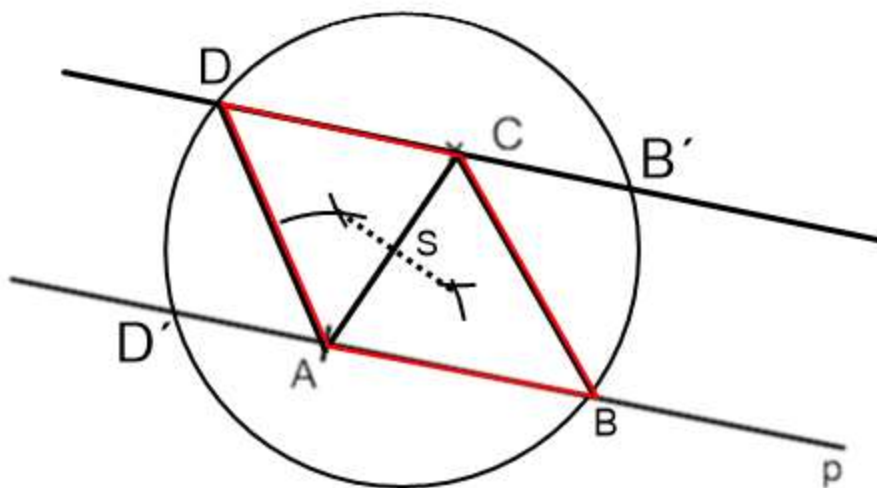


4)



Zvednu kolmici v bodě A, do kružítka vezmu velikost úsečky AY a z bodu A udělám oblouček. Kde mi protne červenou čáru, tak je kosočtverec vysoký. V tomto bodě vedu rovnoběžku s AX. Vznikne bod D, vezmu do kružítka velikost AD a přenesu, vznikne bod C a bod B.

5)



Najdu střed úsečky AC, do středu zabodnu kružítka a vezmu poloměr AC, udělám kružnici. Kde mi kružnice protne přímku p, vznikne bod B. K přímce p udělám rovnoběžku v bodě C, kde mi rovnoběžka protne kružnici, vznikne bod D. Bod B' a D' je druhé řešení. Konstrukce má 2 řešení.