



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

Kraj Vysočina



# Téma: Teoretické řešení střech se zastavěnými částmi – okapy, rohy

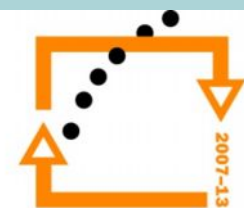
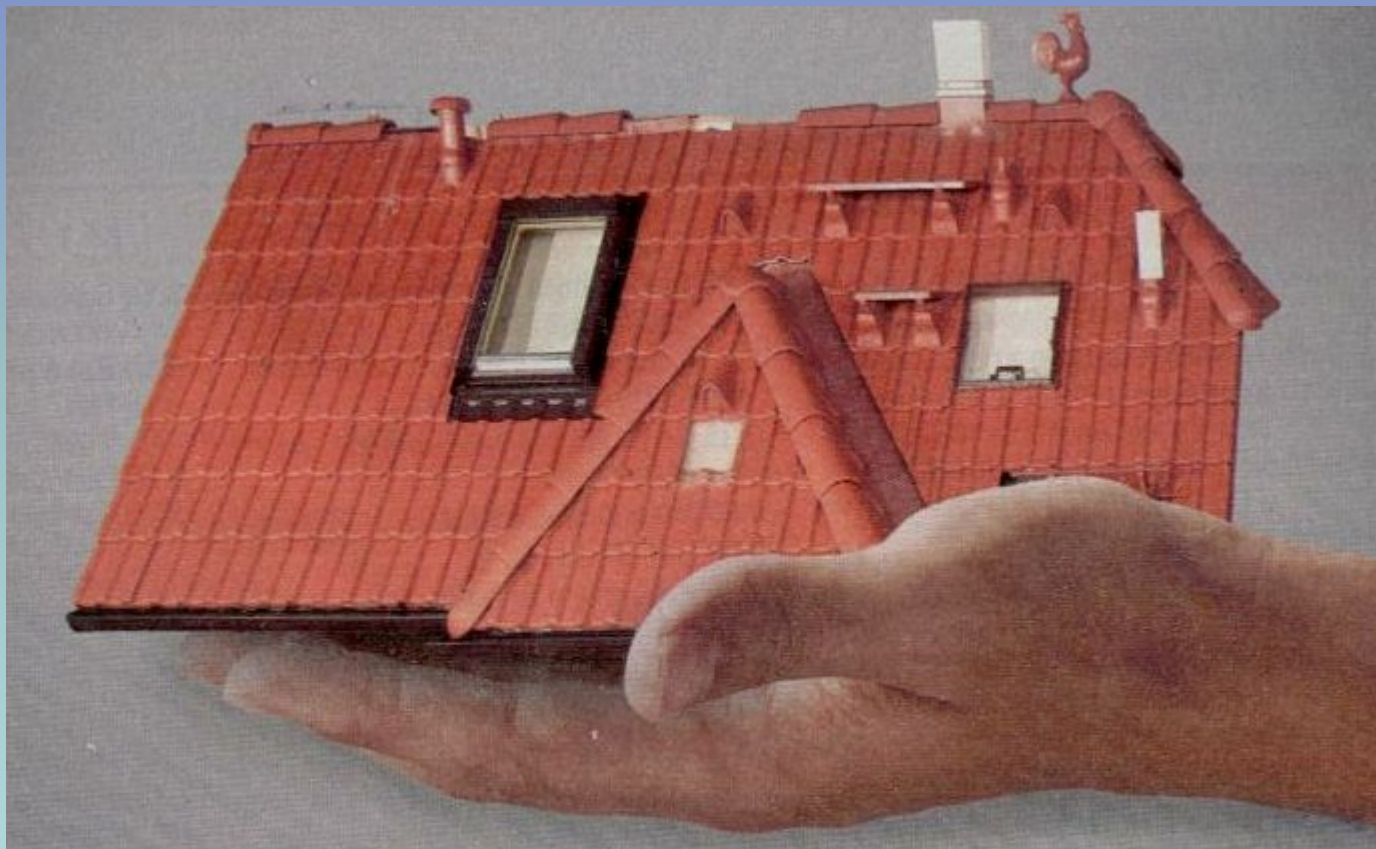
Vypracoval/a: Ing. Ladislav Fiala

TENTO PROJEKT JE SPOLUFINANCOVÁN EVROPSKÝM SOCIÁLNÍM FONDEM A STÁTNÍM ROZPOČTEM ČESKÉ REPUBLIKY.



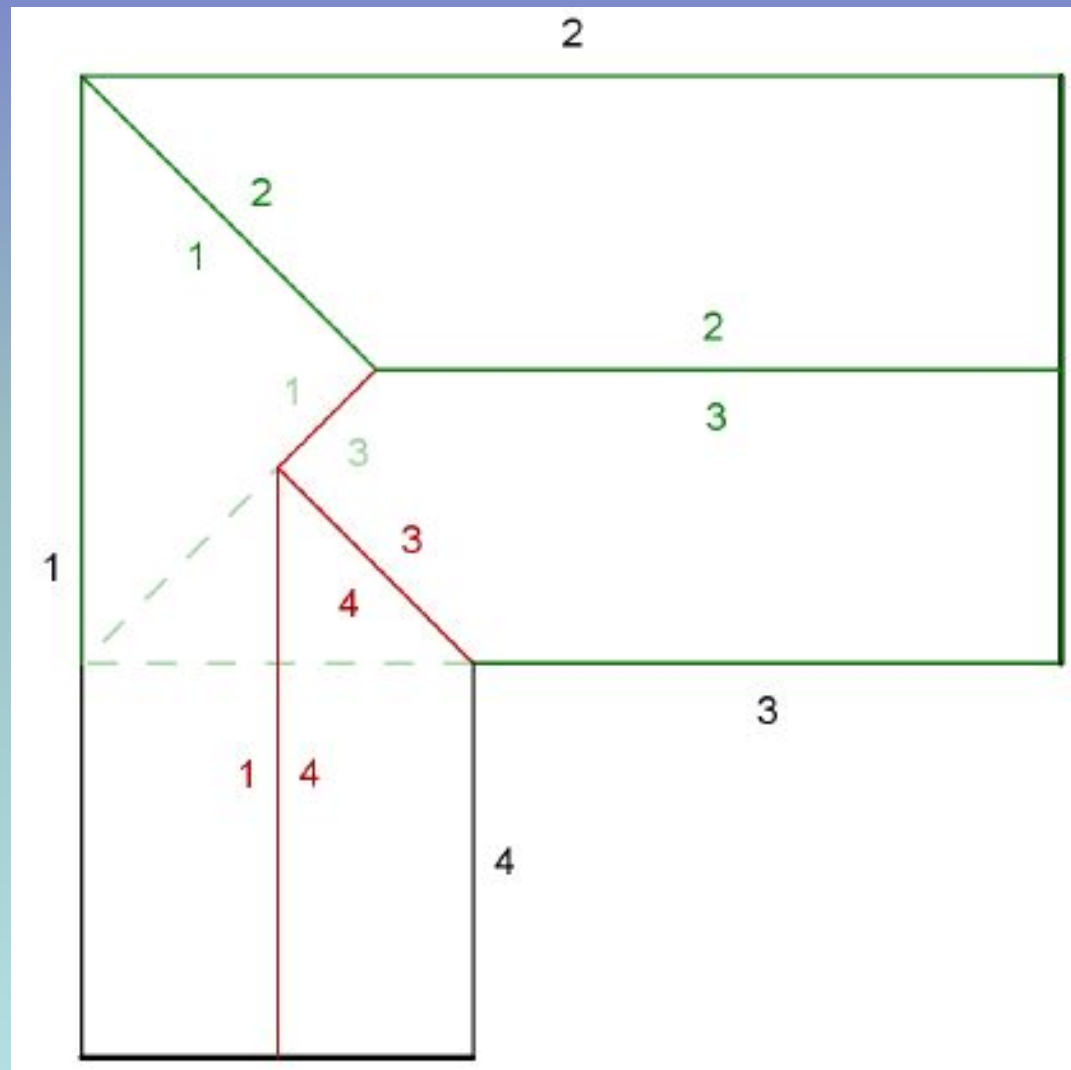
OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

# Příklad střechy

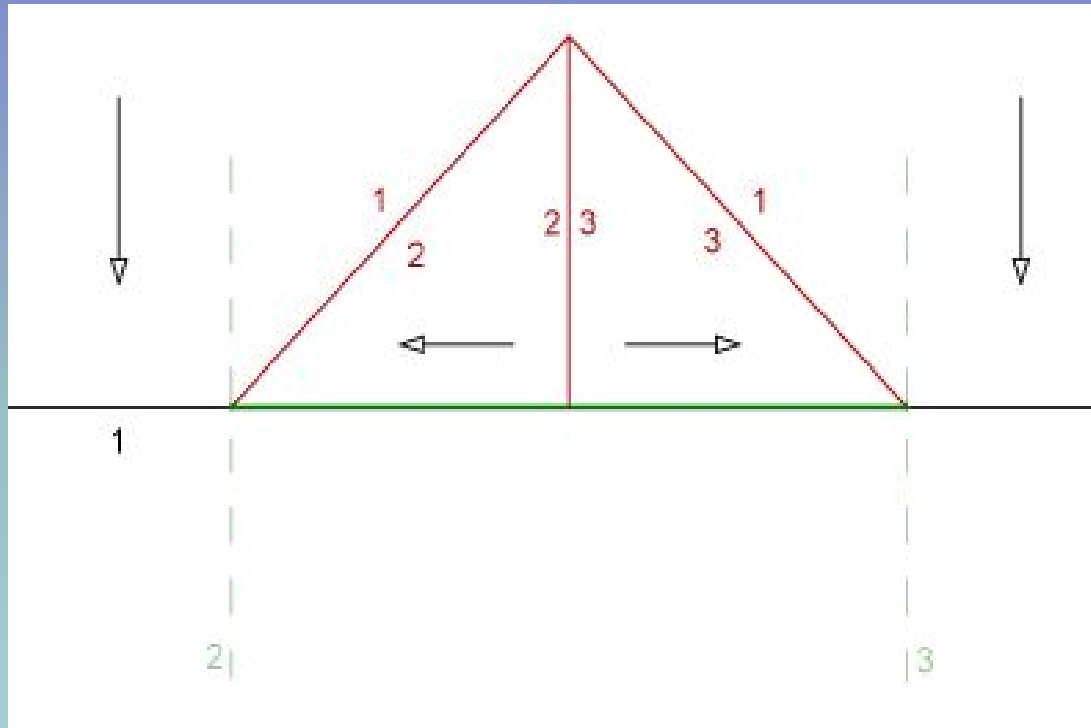


**OP Vzdelávání**  
pro konkurenceschopnost

# Zakázaný okap



# Zakázaný okap, který nezasahuje do rohu nebo koutu

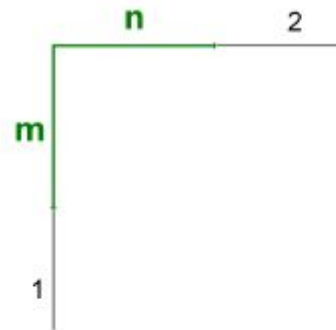


Řešíme použitím pomocných rovin stejného spádu, které jsou kolmé na zastavěnou část a procházejí koncovými body zakázaného okapu

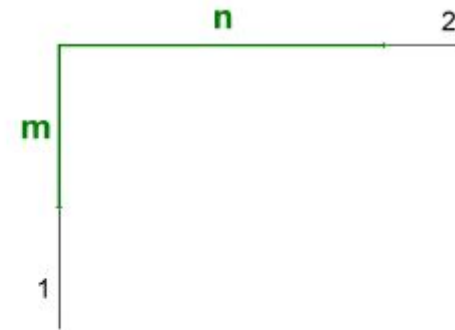
Stejně by se řešily i případy, kdy by takovýto zakázaný okap jedním svým okrajem končil v koutu, nebo rohu.

# Zakázané rohy

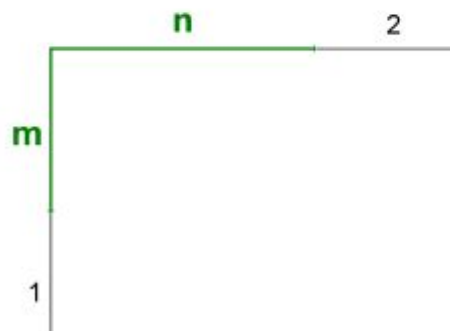
1.  $n = m$



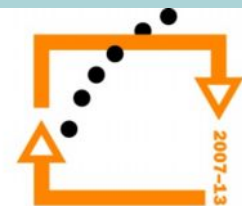
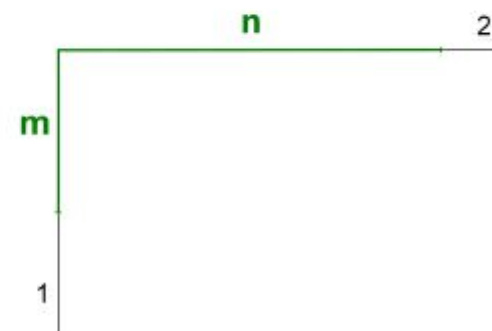
2.  $n = 2m$



3.  $m < n < 2m$

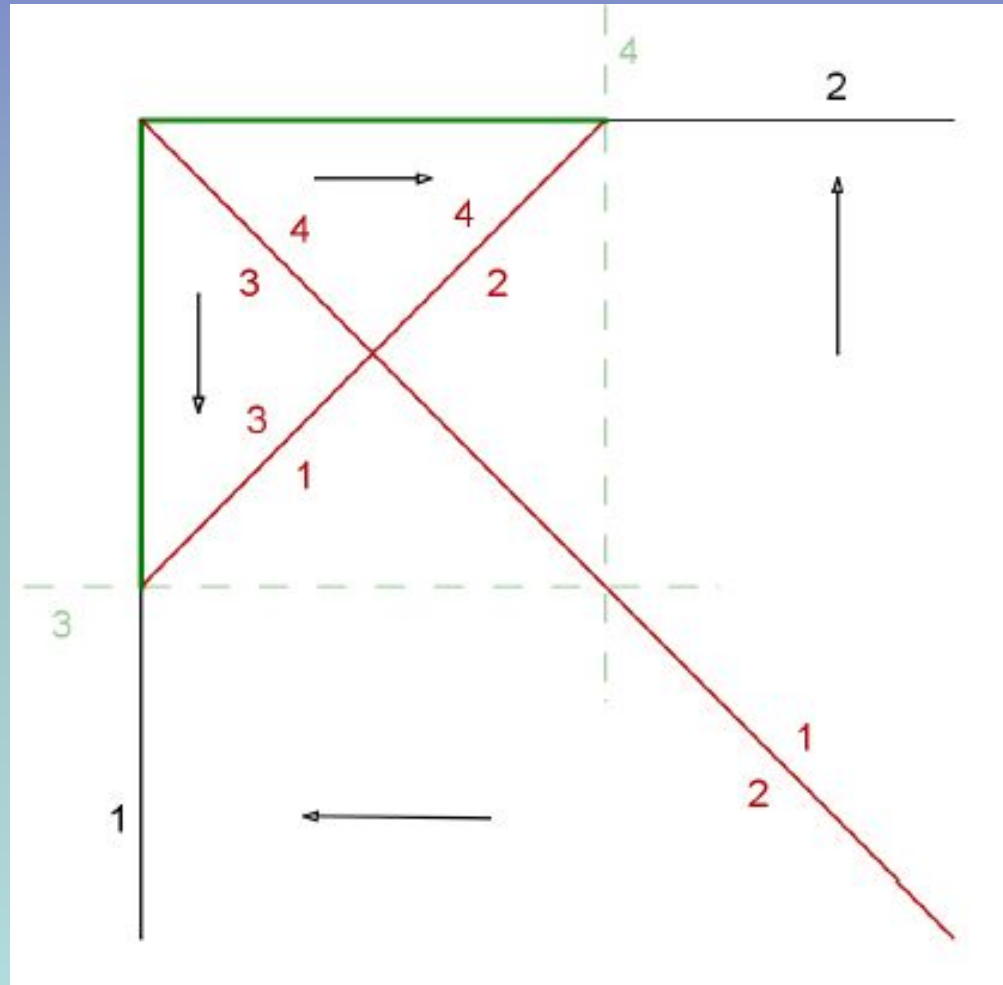


4.  $n > 2m$



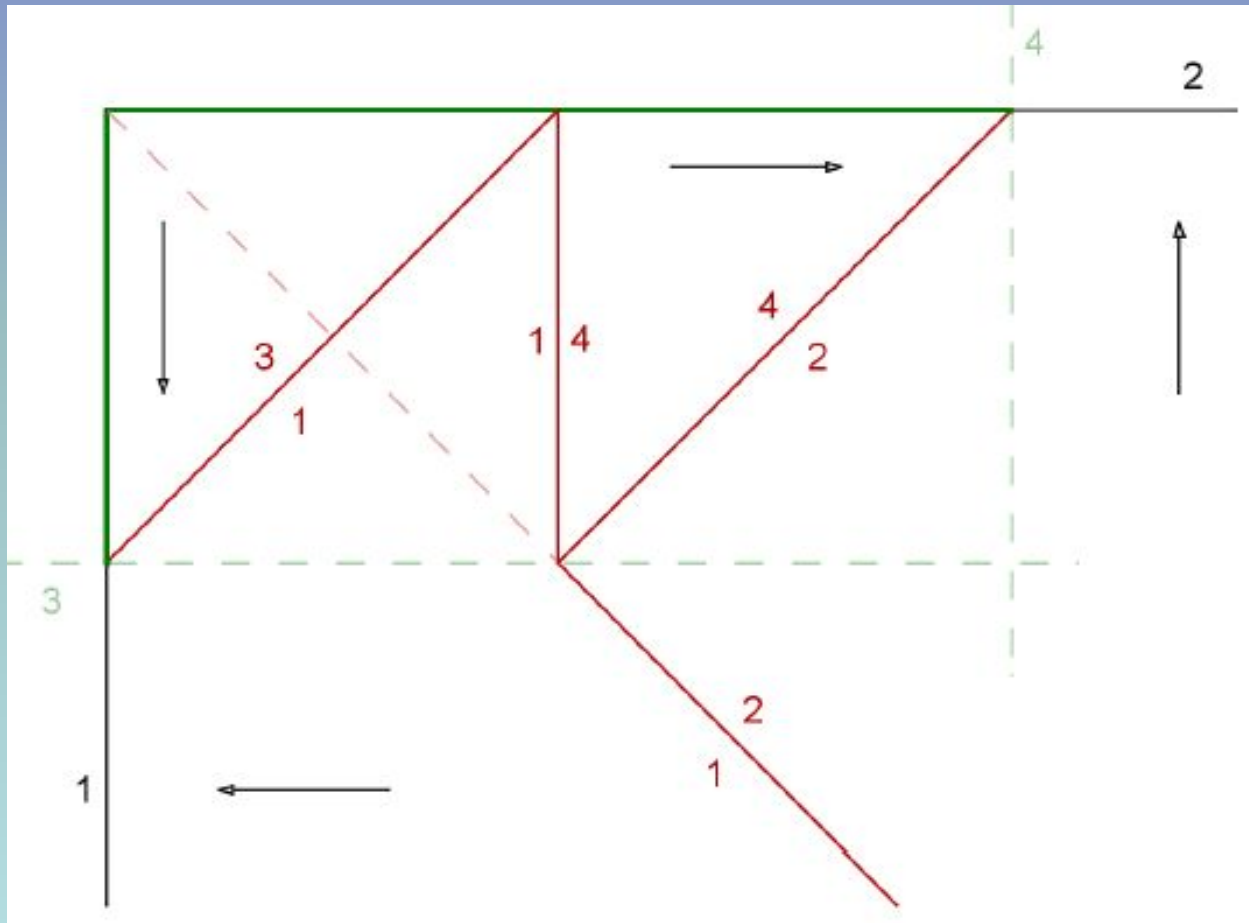
# Zakázaný roh 1. případ

- $n = m$



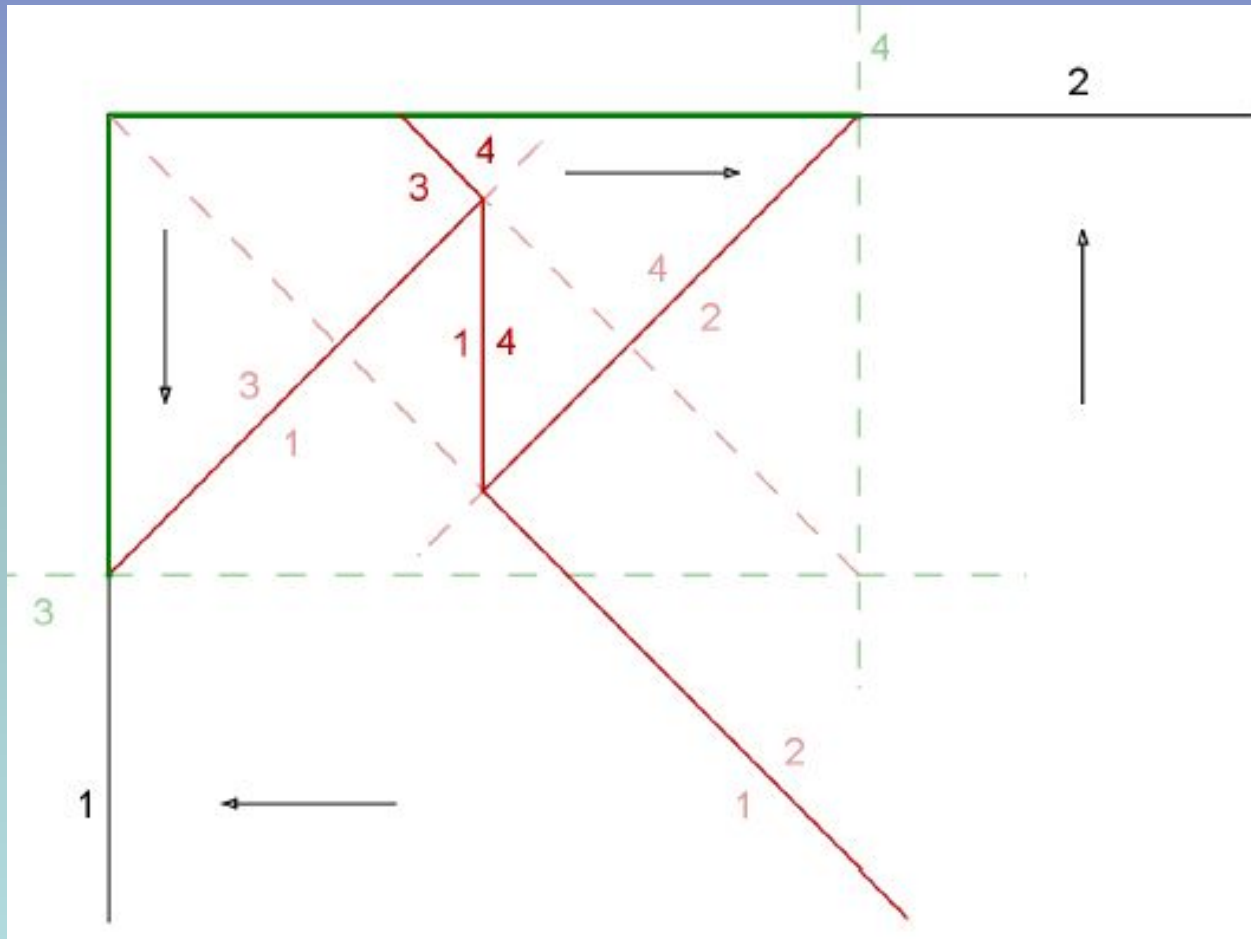
# Zakázaný roh 2. případ

$n = 2 \text{ m}$



# Zakázaný roh 3. případ

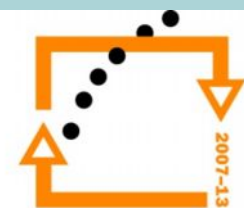
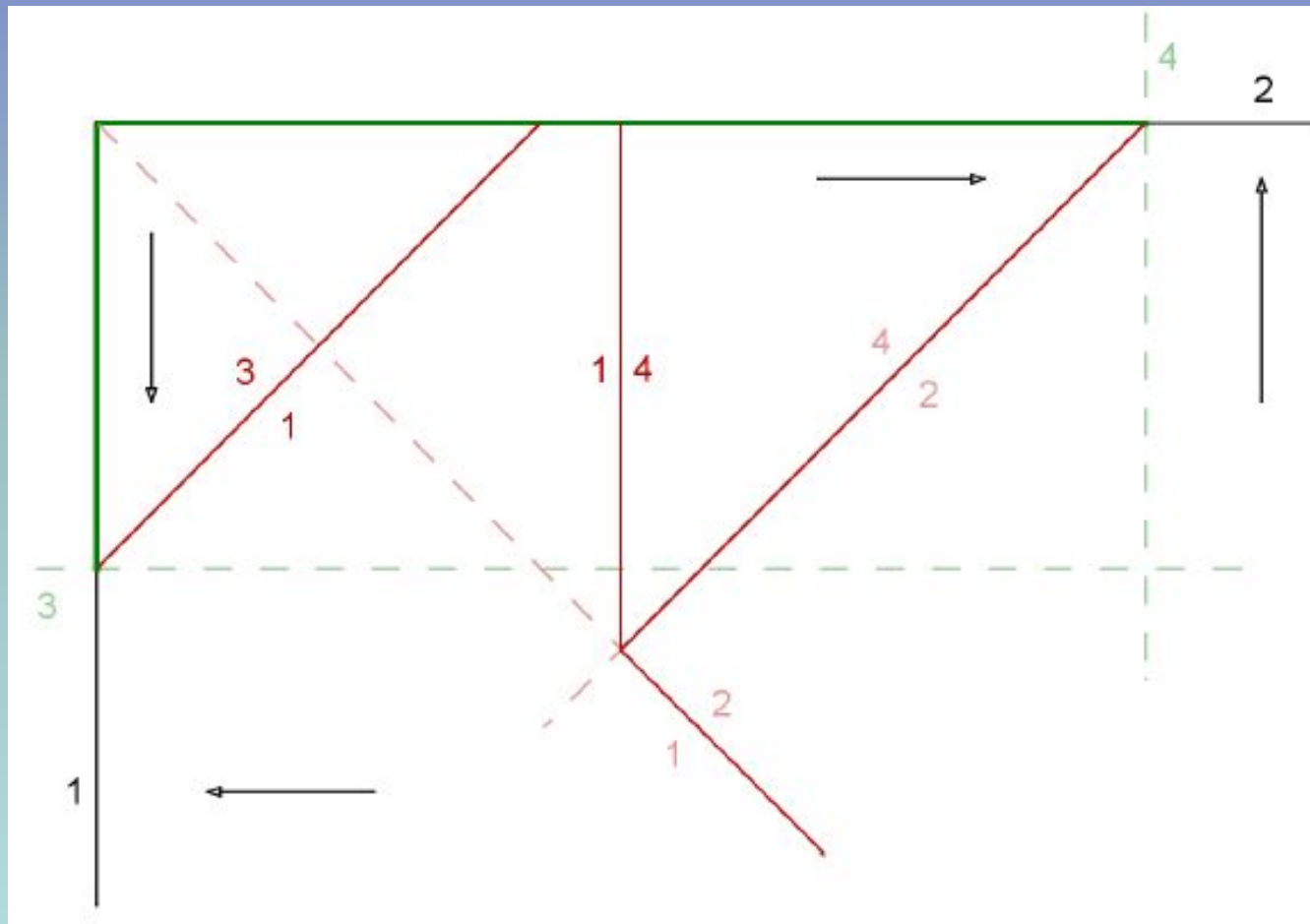
$$m < n < 2m$$





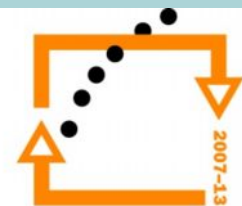
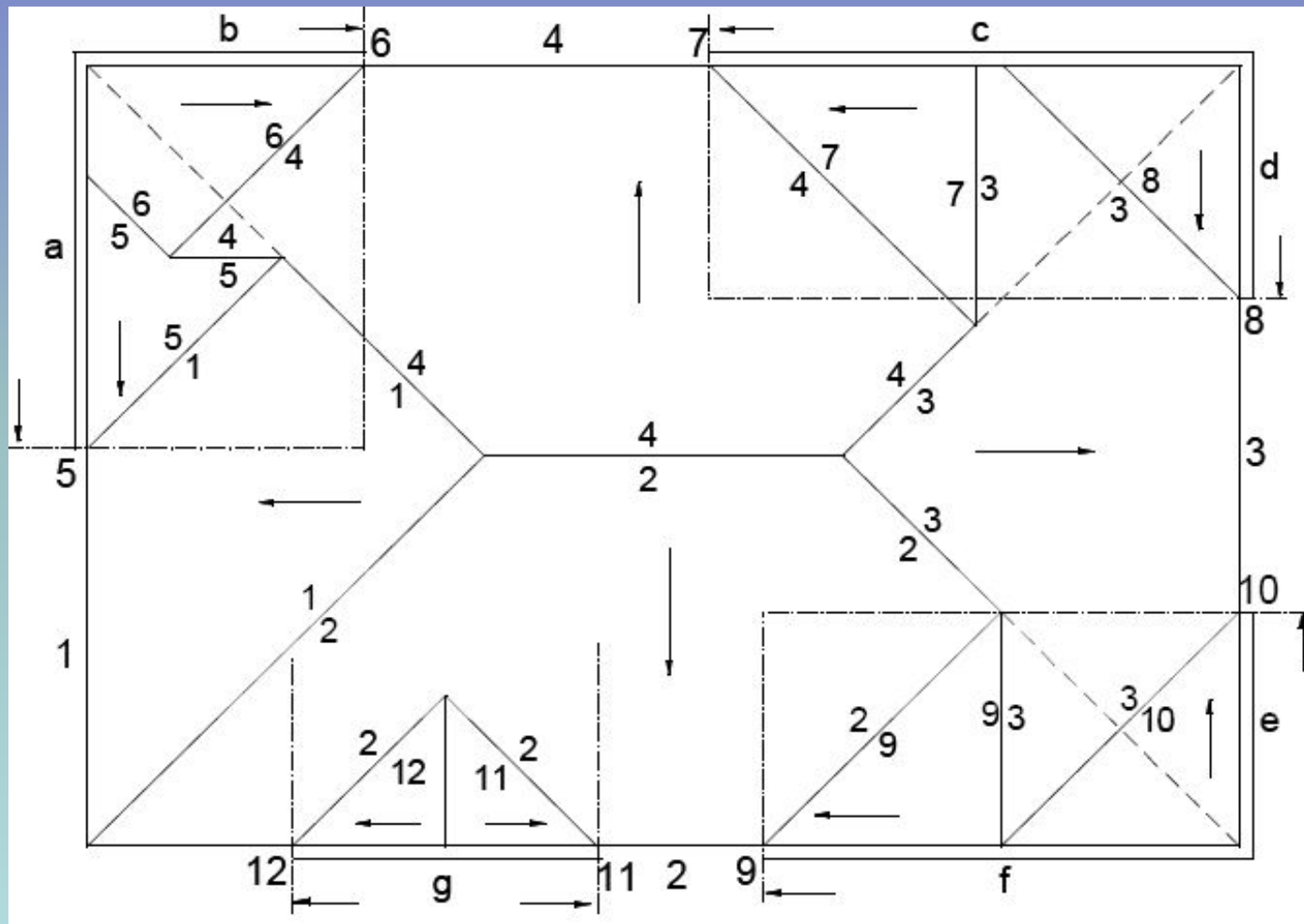
# Zakázaný roh 4. případ

$n > 2m$



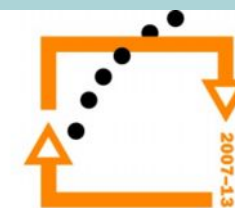
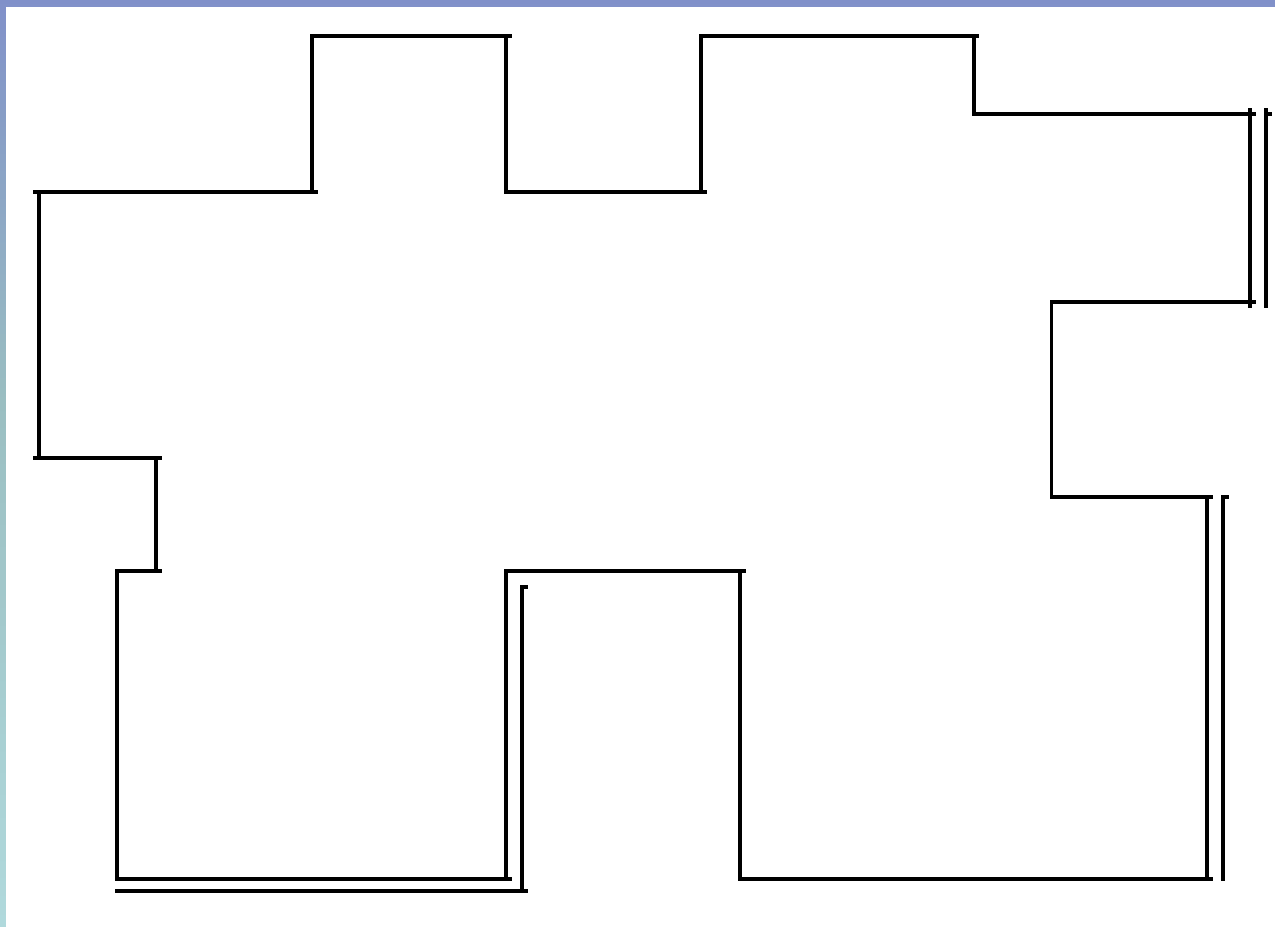
OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

# Řešený příklad



# Příklady k samostatné práci

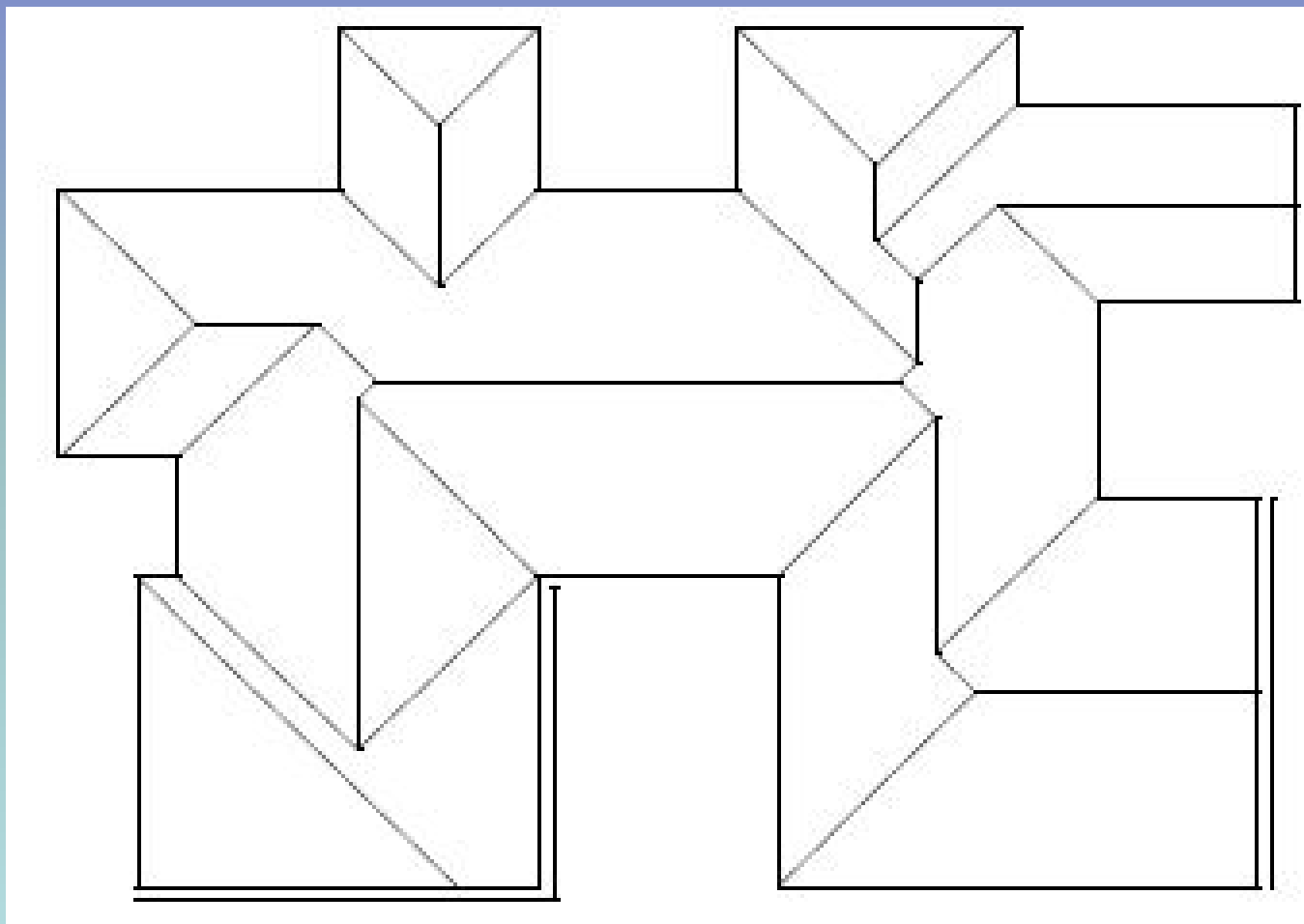
## s využitím grafického programu



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

# Příklady k samostatné práci

s využitím grafického programu - řešení



# Použitá literatura

- SETZER, O., KŮLA, K. *Deskriptivní geometrie pro 1. a 2. ročník SPŠ stavebních*. Praha: SNTL – Nakladatelství technické literatury, 1979
- HARANT, M., LANTA, O. *Deskriptivní geometrie část I. Pro II. ročník SVVŠ*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1965
- MOLL, I. a kolektiv. *Deskriptivní geometrie verze 1.3 pro studenty 1. ročníku všeobecného studia Stavební fakulty VUT v Brně*. Brno: Econ publishing, s. r. o., 2002. ISBN 80–86433–08-0. Dostupné z <http://www.econ.cz>
- TOMICZKOVÁ, S. *Deskriptivní geometrie. Pomocný učební text 1. část*. Plzeň: Západočeská univerzita v Plzni, 2006.  
Dostupné <http://www.deskriptiva.unas.cz>
- MUSÁLKOVÁ, B. *Deskriptivní geometrie II pro 2. ročník SPŠ stavebních*, Praha Sobotáles, 2000.
- HANUŠOVÁ, M. *Bakalářská práce*, Brno: Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, 2009
- MOLNÁR, J., STRÁNSKÁ, J., ŠTEFLOVÁ, D. *Teoretické řešení střech*