

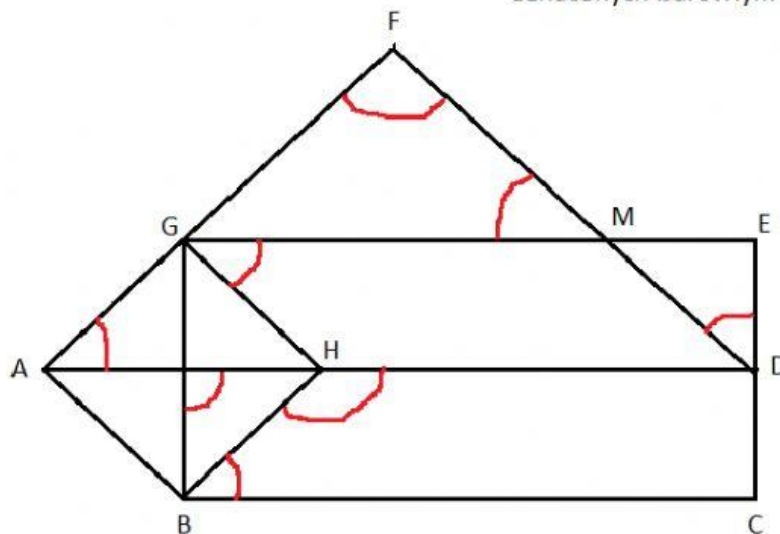
The diagram shows a rectangle $ABCD$ with vertices A , B , C , and D . A line n passes through vertices D and B . Two other lines, k and l , are shown passing through D and A respectively, and are parallel to the base AB . Red arcs indicate corresponding angles. The angle between line n and the base AB at vertex B is labeled 40° .

 $k \perp n$

Vypočítej úhly označené obloučkem

platí, že když má trojúhelník stejné strany, má stejné úhly, (ke straně náleží úhel, který leží naproti dané straně)

Vypočítej velikosti úhlů
označených barevným obloučkem



ABHG je čtverec
 BCEG je obdélník
 úsečky ME a DE mají stejnou velikost
 součet vnitřních úhlů v trojúhelníku je 180°
 pokud má trojúhelník stejné strany, má i stejné úhly,
 pokud má dvě stejné strany, má stejné i dva úhly ležící
 naproti stejným stranám