

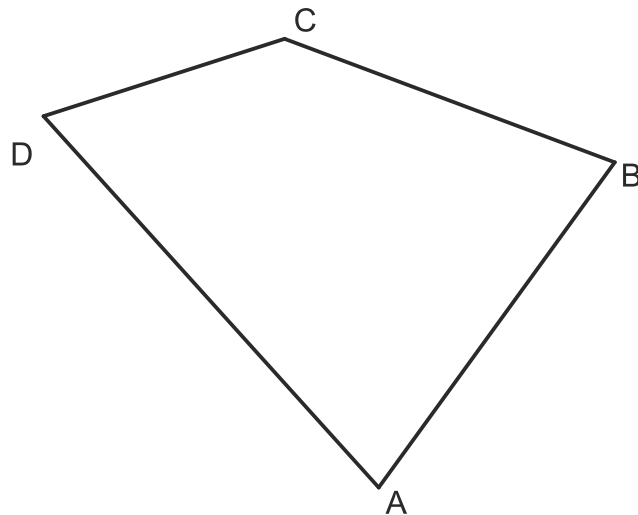
Fotogrammetrie - zadání

Příklad 1:

Na vodorovném snímku je obraz obdélníka v horizontální rovině, pro který platí: $|BC| : |AB| = 3:5$.

- Určete prvky vnitřní orientace snímku.
- Sestrojte kolmý hranol $ABCD A'B'C'D'$, je-li jeho výška (tzn. délka hrany AA') rovna polovině délky hrany AB .
- Rozdělte levou boční stěnu hranolu na dvoukřídle dveře a tyto dveře otevřete kolem hran AA' a DD' o 90° směrem ven.

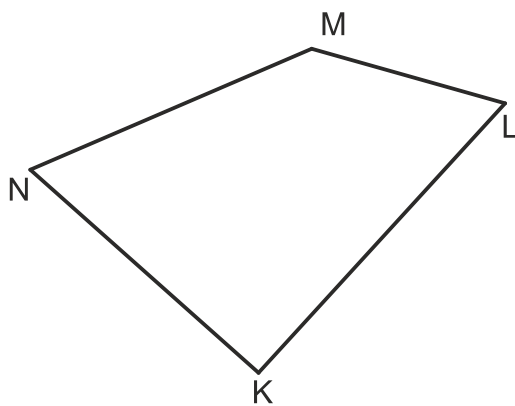
Sestrojte pouze viditelné hrany, základnici volte bodem D.



Příklad 2:

Na vodorovném snímku je obraz čtverce KLMN v horizontální rovině.

- Určete prvky vnitřní orientace snímku.
- Nad daným čtvercem sestrojte stanovou střechu o výšce rovné délce strany čtverce. Sestrojte pouze viditelné hrany, základnici volte bodem N.



Příklad 3:

Na snímku budovy je vidět obdélníková stěna ABCD ($|AB| : |BC| = 5:2$) a zbytek další stěny.

- Určete prvky vnitřní orientace snímku.
- Vytvořte budovu se čtvercovým půdorysem (výšku BC zachovejte) a zastřešte ji sedlovou střechou. Hřeben je rovnoběžný s AB a jeho výška je $\frac{2}{3}|AB|$. Sestrojte pouze viditelné hrany, základnici volte bodem B.
- Stěnu ABCD rozdělte svislými úsečkami na 3 shodné obdélníky.

