

3 - PLANIMETRIE

Následující základní znalosti je nezbytně nutné umět od okamžiku probrání až do konce studia matematiky na gymnáziu. Vyžadováno bude porozumění a schopnost aplikovat ne pouze mechanicky zopakovat.

Některé body neodpovídají přesně červeným rámečkům v textu poznámek, protože jde například o spojení nebo generalizaci několika míst, nic to však nemění na platnosti předchozího odstavce.

3.1 -

Trojúhelník

Výška = kolmice na stranu procházející protilehlým vrcholem

Těžnice = spojnice středu strany s protilehlým vrcholem, průsečík těžiště, dělí se v poměru 1:2

Součet vnitřních úhlů je 180° .

Proti stejným stranám stejné úhly, proti větší straně větší úhel.

3.2 -

Přirozenou jednotkou úhlu je 1 radián.

1 otáčka = 2π rad = 360°

3.3 -

Vzdálenosti a odchylky

jsou vždy definovány jednoznačně \Rightarrow pomocí kolmic, rovnoběžek, kolmých průmětů apod.