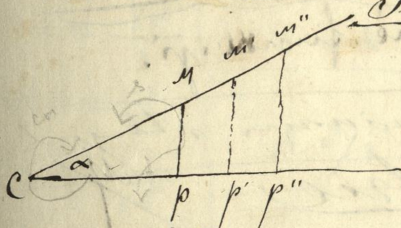


Trigonometrie



$$\triangle MPC \sim M'P'C \sim M''P''C \dots$$

$$\frac{MP}{MC} = \frac{M'P'}{M'C} = \frac{M''P''}{M''C} \quad \left(\begin{array}{l} \text{plocha kruha} \\ \text{je funkcií uhlí} \\ \text{úhlou poloměru} \end{array} \right)$$

$$\frac{PC}{MC} = \frac{P'C}{M'C} = \frac{P''C}{M''C} =$$

= Cosinus α
 Prátee se piše
 $\cos \alpha =$

= je poměr mezi
 přilehlými kateťu a hypotenuzou.

Plocha trojúhelníka
 je funkcií uhlí α .

Sinus α je poměr mezi
 protilehlou kateťu a hypotenuzou
 v pravouhelném trojúhelníku.
 Jelikož je to číslo poměrné
 tedy nemá žádného pojmenování.
 Prátee se piše $\sin \alpha$

$$\frac{MP}{PC} = \frac{M'P'}{P'C} = \frac{M''P''}{P''C} = \dots = \text{tangentou } \alpha = \text{tang. } \alpha =$$

= je poměr mezi kateťu jednou a druhou.

tyto 3 poměry se ještě můžou obrátit a
 dostaneme nové tři funkce: - R p.

1) $\frac{MC}{MP} = \text{Cosecanta} = \text{cosec } \alpha$

2) $\frac{MC}{PC} = \text{sekanta } \alpha = \text{sec } \alpha$

3) $\frac{PC}{MP} = \text{Cotangens } \alpha = \text{cotg. } \alpha$

(Goniometrická)
 Jest tedy bukloměry
 úhloví čili funkce,
 a sice:
 3 funkce a 3 Cofunkce.

Nauka která probírá vlastnosti světla
 ukoni probírá naj. Goniometrie.

