**Velikost úhlu ve stupních a minutách** , **sčítání úhlů** 26.1.2021

(videohodina)

Pro přesnější měření (astronomie, zeměměřičství, …) jsou pro velikost úhlu zavedeny menší jednotky než 1° a to **minuta … 1´** a **vteřina … 1´´**.

platí: **1°= 60´** (jeden stupeň = 60 minut) **1´= 60´´** (jedna minuta = 60vteřin)

**Vyjádření velikosti:**

* ve stupních a minutách př. 2°47´
* jen v minutách **2°47´** = 2 . 60´ + 47´ = 120´+ 47´= **167´**

Převod velikosti úhlu v minutách na stupně a minuty: 125´ = 125 : 60 = 2°05´

1. Vyjádřete druhým způsobem
2. na minuty b) na stupně a minuty

1°= 240´=

3°= 197´=

5°= 249´=

1°29´= 154´=

3°18´= 167´=

6°08´=

**Sčítání úhlů**

**platí: 180° = 179°60´ Sčítáme zvlášť stupně, zvlášť minuty.**

1. Sečti úhly
2. 120° b) 54°39´ c) 26°58´ d) 100°02´

18°52´ 48° 105°07´ 36°58´

**138°52´** **102°39**´ 131°65´= **132°05´** 136°60´ = **137°**

e) 7°19´+ 5°23´= f) 45°38´+ 63°54´= g) 26°36´+ 47°24´=