

KONTROLA DÚ:

A-8. Vyjádřete úhel ve **stupních** a **minutách**.

a) $214' = 3^\circ 34'$

$$\begin{array}{r} 214 : 60 = 3 \\ 34 \end{array}$$

b) $324' = 5^\circ 24'$

$$\begin{array}{r} 324 : 60 = 5 \\ 24 \end{array}$$

c) $687' = 11^\circ 27'$

$$\begin{array}{r} 687 : 60 = 11 \\ 080 \\ 27 \end{array}$$

d) $1\ 203' = 20^\circ 3'$

$$\begin{array}{r} 1203 : 60 = 20 \\ 0003 \end{array}$$

A-9. Vyjádřete úhel v **minutách**.

a) $3^\circ 15' = 195'$

$$\begin{array}{r} 3 \cdot 60 = 180 \\ 180 + 15 = 195 \end{array}$$

b) $9^\circ 28' = 568'$

$$\begin{array}{r} 9 \cdot 60 = 540 \\ 540 + 28 = 568 \end{array}$$

c) $17^\circ 05' = 1\ 025'$

$$\begin{array}{r} 17 \cdot 60 = 1020 \\ 1020 + 5 = 1025 \end{array}$$

d) $127^\circ 16' = 7\ 636'$

$$\begin{array}{r} 127 \cdot 60 = 7620 \\ 7620 + 16 = 7636 \end{array}$$

OPAKUJEME SČÍTÁNÍ a ODČÍTÁNÍ ÚHLŮ – VZOROVÉ PŘÍKLADY DO SEŠITU

a) $39^\circ 35' + 37^\circ 28' = 77^\circ 03'$

$$\begin{array}{r} 39^\circ 35' \\ 37^\circ 28' \\ \hline 76^\circ 63' = 77^\circ 3' \end{array}$$

d) $21^\circ 42' - 17^\circ 50' = 3^\circ 52'$

$$\begin{array}{r} 21^\circ 42' \\ - 17^\circ 50' \\ \hline 20^\circ 102' \\ - 17^\circ 50' \\ \hline 3^\circ 52' \end{array}$$

g) $124^\circ 38' - 75^\circ 49' = 48^\circ 49'$

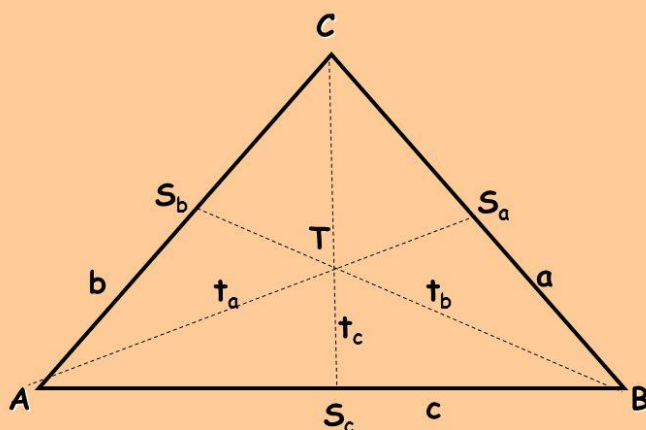
$$\begin{array}{r} 124^\circ 38' \\ - 75^\circ 49' \\ \hline 123^\circ 98' \\ - 75^\circ 49' \\ \hline 48^\circ 49' \end{array}$$

ZBYTEK SAMI V PS str. 27/A-10

GEOMETRICKÉ KONSTRUKCE – TĚŽNICE v trojúhelníku

- Nakresli libovolný trojúhelník – dokresli mu těžnice.

TĚŽNICE OSTROÚHLÉHO TROJÚHELNÍKU



Těžnice je úsečka, která spojuje vrchol trojúhelníku se středem protější strany.

Všechny tři těžnice se protínají v jednom bodě - **těžišti T**.