

Písemná práce - soubor pro IAT
 číslo sady VY_32_INOVACE_112
 Matematika a její aplikace
 MATEMATIKA /
 úhly - sčítání, odčítání, násobení, velikost
 6. ročník
 René Filip
 21. březen 2012

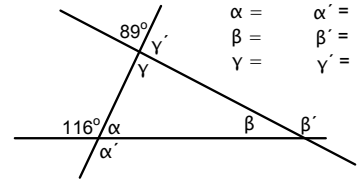
III 26-11:11

Vypočítej :

$$\begin{aligned} 5^{\circ}27' + 46^{\circ}8' &= \\ 93^{\circ}45' + 80^{\circ}38' &= \\ 45^{\circ}29' + 62^{\circ}59' &= \\ 76^{\circ}56' + 48^{\circ}49' &= \\ 19^{\circ}18' + 48^{\circ}50' &= \\ 136^{\circ}15' + 53^{\circ}45' &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 25^{\circ}33' \cdot 2 &= \\ 41^{\circ}23' \cdot 2 &= \\ 49^{\circ}37' \cdot 2 &= \\ 17^{\circ}7' \cdot 2 &= \\ 34^{\circ}29' \cdot 2 &= \\ 68^{\circ}47' \cdot 2 &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 17^{\circ}54' - 11^{\circ}42' &= \\ 170^{\circ} - 153^{\circ}25' &= \\ 145^{\circ}13' - 96^{\circ}36' &= \\ 115^{\circ}21' - 68^{\circ}39' &= \\ 63^{\circ}29' - 45^{\circ}59' &= \\ 87^{\circ}45' - 58^{\circ}51' &= \end{aligned}$$



III 23-8:11

Kontrola :

$$1^{\circ} = 60'$$

$$\begin{aligned} 5^{\circ}27' + 46^{\circ}8' &= 51^{\circ}35' \\ 93^{\circ}45' + 80^{\circ}38' &= 173^{\circ}83' = 174^{\circ}23' \\ 45^{\circ}29' + 62^{\circ}59' &= 107^{\circ}88' = 108^{\circ}28' \\ 76^{\circ}56' + 48^{\circ}49' &= 124^{\circ}105' = 125^{\circ}45' \\ 19^{\circ}18' + 48^{\circ}50' &= 67^{\circ}68' = 68^{\circ}8' \\ 136^{\circ}15' + 53^{\circ}45' &= 189^{\circ}60' = 190^{\circ} \end{aligned}$$

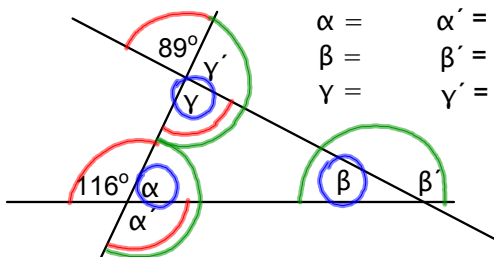
$$\begin{aligned} 17^{\circ}54' - 11^{\circ}42' &= 6^{\circ}12' \\ 170^{\circ} - 153^{\circ}25' &= 16^{\circ}35' \\ 145^{\circ}13' - 96^{\circ}36' &= 48^{\circ}37' \\ 115^{\circ}21' - 68^{\circ}39' &= 46^{\circ}42' \\ 63^{\circ}29' - 45^{\circ}59' &= 17^{\circ}30' \\ 87^{\circ}45' - 58^{\circ}51' &= 28^{\circ}54' \end{aligned}$$

III 26-10:19

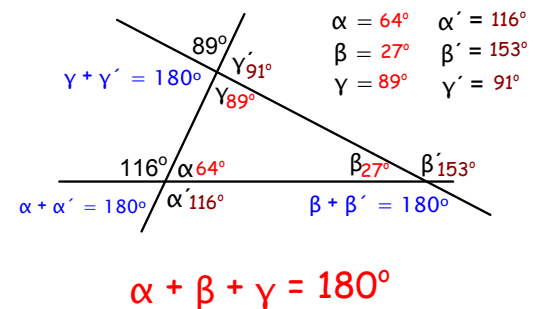
$$1^{\circ} = 60'$$

$$\begin{aligned} 25^{\circ}33' \cdot 2 &= 50^{\circ}66' = 51^{\circ}6' \\ 41^{\circ}23' \cdot 2 &= 82^{\circ}46' \\ 49^{\circ}37' \cdot 2 &= 98^{\circ}74' = 99^{\circ}14' \\ 17^{\circ}7' \cdot 2 &= 34^{\circ}14' \\ 34^{\circ}29' \cdot 2 &= 68^{\circ}58' \\ 68^{\circ}47' \cdot 2 &= 136^{\circ}94' = 137^{\circ}34' \end{aligned}$$

III 26-10:20



III 26-10:57



III 26-10:20

Metodický list :

Písemná práce

- buď projekce nebo list tisknu
- ze souboru notebook lze převést na pdf

Upozorním na příklady, které obsahují

převody z minut na stupně

např. $19^{\circ}18' + 48^{\circ}50' = 67^{\circ}68' = 68^{\circ}8'$

$1^{\circ} = 60'$

Na dalších stranách jsou výsledky.

U různoběžných přímek a výpočtu úhlů

- opakujeme - úhly vedlejší
- úhly vrcholové
- součet úhlů v trojúhelníku

III 26-11:01