

## Počítání s úhly – pracovní list

Jméno a příjmení:.....

### 1. Dopln tabulku:

$\alpha$	$124^\circ$	$66^\circ 20'$	$35^\circ 41'$	$22^\circ 28'$	$54^\circ 33'$
$\beta$	$47^\circ$	$15^\circ 10'$	$19^\circ 17'$	$15^\circ 45'$	$22^\circ 35'$
$\alpha + \beta$	$171^\circ$	$81^\circ 30'$	$54^\circ 58'$	$38^\circ 13'$	$77^\circ 08'$
$\alpha - \beta$	$77^\circ$	$51^\circ 10'$	$16^\circ 24'$	$6^\circ 43'$	$31^\circ 58'$
$2 * \alpha$	$248^\circ$	$132^\circ 40'$	$71^\circ 22'$	$44^\circ 56'$	$109^\circ 06'$
$2 * \beta$	$94^\circ$	$30^\circ 20'$	$38^\circ 34'$	$31^\circ 30'$	$45^\circ 10'$

### 2. Dopln tabulku:

$\alpha$	$40^\circ$	$52^\circ$	$60^\circ$	$74^\circ$	$48^\circ 20'$	$86^\circ 42'$	$163^\circ$	$147^\circ 12'$	$91^\circ 52'$
$2 * \alpha$	$80^\circ$	$104^\circ$	$120^\circ$	$148^\circ$	$96^\circ 40'$	$173^\circ 24'$	$326^\circ$	$294^\circ 24'$	$183^\circ 44'$
$\alpha - 40^\circ$	$0^\circ$	$12^\circ$	$20^\circ$	$34^\circ$	$8^\circ 20'$	$46^\circ 42'$	$123^\circ$	$107^\circ 12'$	$51^\circ 52'$
$\alpha + 15^\circ$	$55^\circ$	$67^\circ$	$75^\circ$	$89^\circ$	$63^\circ 20'$	$101^\circ 42'$	$178^\circ$	$162^\circ 12'$	$106^\circ 52'$
$\alpha : 2$	$20^\circ$	$26^\circ$	$30^\circ$	$37^\circ$	$24^\circ 10'$	$43^\circ 21'$	$81^\circ 30'$	$73^\circ 36'$	$45^\circ 56'$

### 3. Převod na minuty:

$$15^\circ = 900'$$

$$60^\circ = 3\ 600'$$

$$100^\circ 30' = 6030'$$

$$8^\circ 21' = 501'$$

$$124^\circ 05' = 7\ 445'$$

$$12^\circ 24' = 744'$$

$$101^\circ 44' = 6\ 104'$$

$$46^\circ 38' = 2\ 798'$$

### 4. Převod na stupně a minuty:

$$60' = 1^\circ$$

$$72' = 1^\circ 2'$$

$$90' = 1^\circ 30'$$

$$102' = 1^\circ 42'$$

$$360' = 6^\circ$$

$$148' = 2^\circ 28'$$

$$660' = 11^\circ$$

$$700' = 11^\circ 40'$$

### 5. Vypočítej vedlejší úhel k úhlu $\alpha$

$$\alpha = 60^\circ \quad \beta = 120^\circ$$

$$\alpha = 90^\circ \quad \beta = 90^\circ$$

$$\alpha = 70^\circ 30' \quad \beta = 109^\circ 30'$$

$$\alpha = 120^\circ \quad \beta = 60^\circ$$

$$\alpha = 115^\circ 20' \quad \beta = 64^\circ 40'$$