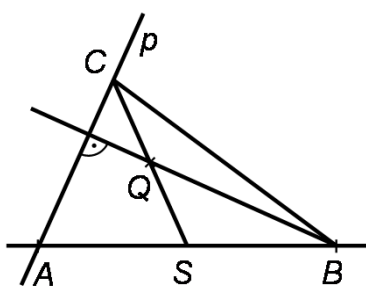
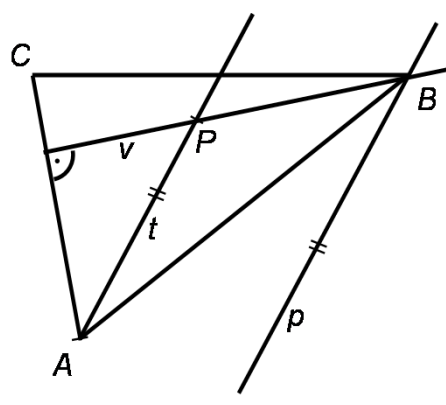


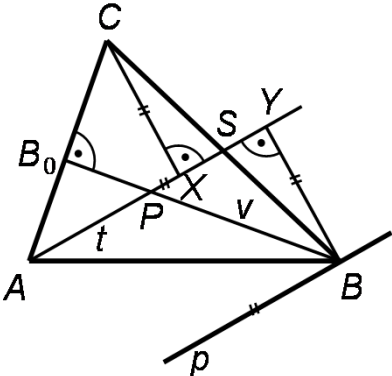
## KLÍČ SPRÁVNÝCH ŘEŠENÍ

## Matematika +

Kód testu: MAMPD14C0T01

|            | Celkem | Uzavřených | Otevřených |
|------------|--------|------------|------------|
| Počet úloh | 23     | 11         | 12         |

| Úloha | Správné řešení  | Body        |
|-------|---|-------------|
| 1     | 61  | 1           |
| 2     | $K = \{-1; 0\}$   | max. 2 b.   |
| 3     |   | (max. 2 b.) |
| 3.1   | $54 \text{ cm}^2$   | 1           |
| 3.2   | 3 : 8   | 1           |
| 4     | $\frac{x}{2}; x \in \mathbf{R} \setminus \left\{-\frac{1}{2}; 0\right\}$            | max. 2 b.   |
| 5     | $x \in \mathbf{R} \setminus \left\{-\frac{1}{2}; \frac{1}{2}\right\}$               | 1           |
| 6     | 2   | 1           |
| 7     |  | 1           |
| 8     |   | (max. 3 b.) |
| 8.1   |  | max. 2 b.   |

| Úloha         | Správné řešení  | Body               |
|---------------|---|--------------------|
| 8.2           |  <p>1. Výška z bodu <math>B</math> je kolmá na stranu <math>AC</math>.<br/> <math>B \in v</math>; <math>P \in v \wedge v \perp AC</math></p> <p>2. Vzdálenosti bodů <math>B</math> a <math>C</math> od přímky <math>AP</math> jsou shodné<br/> <math>(\triangle CSX \simeq \triangle BSY)</math>.</p> <p><math>B \in p; p \parallel \leftrightarrow AP \wedge  p \leftrightarrow AP  =  C \leftrightarrow AP </math></p> | 1                  |
| 9             | $\pi$ -krát   | <b>max. 2 b.</b>   |
| 10            | $\varphi \doteq 29^\circ$   | <b>max. 3 b.</b>   |
| 11            | 80  | <b>max. 3 b.</b>   |
| 12            |   | <b>(max. 4 b.)</b> |
| 12.1          | $n \in \mathbf{N} \wedge n \in \langle 20; 25 \rangle$  | max. 2 b.          |
| 12.2          | 506   | max. 2 b.          |
| 13            |   | <b>max. 3 b.</b>   |
| 13.1          | D   | 3 podúlohy 3 b.    |
| 13.2          | E   | 2 podúlohy 2 b.    |
| 13.3          | A   | 1 podúloha 1 b.    |
|               |   | 0 podúloh 0 b.     |
| 14            |   | <b>max. 3 b.</b>   |
| 14.1          | C   | 3 podúlohy 3 b.    |
| 14.2          | E   | 2 podúlohy 2 b.    |
| 14.3          | A   | 1 podúloha 1 b.    |
|               |   | 0 podúloh 0 b.     |
| 15            | C   | 2                  |
| 16            | C   | 2                  |
| 17            | B   | 2                  |
| 18            | D   | 2                  |
| 19            | A   | 2                  |
| 20            | B   | 2                  |
| 21            | D   | 2                  |
| 22            | B   | 2                  |
| 23            |   | <b>max. 3 b.</b>   |
| 23.1          | ANO   | 3 podúlohy 3 b.    |
| 23.2          | ANO   | 2 podúlohy 1 b.    |
| 23.3          | ANO   | 1 podúloha 0 b.    |
|               |   | 0 podúloh 0 b.     |
| <b>CELKEM</b> |   | <b>50 bodů</b>     |

Všechna ekvivalentní vyjádření jsou možná.

Obsah klíče správných řešení je chráněn autorskými právy. Jakékoli jeho užití, jakož i užití jakékoli jeho části pro komerční účely či pro jejich přímou i nepřímou podporu bez předchozího explicitního písemného souhlasu CERMATu bude ve smyslu obecně závazných právních norem považováno za porušení