



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

| | |
|---|--|
| Název vzdělávacího materiálu: | Konstrukce čtyřúhelníků |
| Číslo vzdělávacího materiálu: | VY_32_INOVACE_M2.2.19 |
| Autor vzdělávacího materiálu: | Mgr. Marie Mašková |
| Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen: | 2. pololetí školního roku 2012/2013 |
| Vzdělávací oblast: | Matematika a její aplikace |
| Vzdělávací předmět: | Matematika |
| Tematická oblast: | Trojúhelníky a čtyřúhelníky |
| Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen: | Sekunda nižší stupeň gymnázia |
| Anotace: | Tento výukový materiál je určen pro ověření znalostí a dovedností žáků |
| Citace použitých zdrojů: | Vlastní zdroje |
| Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století | |

Test: **Konstrukce čtyřúhelníků**

Oddělení A:

- 1) Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno: $a=8\text{cm}$, $b=4\text{cm}$, $c=3\text{cm}$, $d=4,5\text{cm}$,
 $f = 5,7\text{cm}$
- 2) Sestrojte lichoběžník ABCD, je-li dáno: $a=4,6\text{ cm}$, $b=3\text{cm}$, $c=7,4\text{cm}$,
 $\beta=110^\circ$
- 3) Sestroj rovnoběžník ABCD, je-li dáno: $c=6\text{cm}$, $d=4\text{cm}$, $\delta=100^\circ$.

Oddělení B:

- 1) Sestrojte čtyřúhelník ABCD, je-li dáno: $a=8\text{cm}$, $b=4\text{cm}$, $c=3\text{cm}$,
 $d=4,5\text{cm}$, $\beta=40^\circ$
- 2) Sestrojte lichoběžník ABCD, je-li dáno: $a=4,6\text{ cm}$, $b=3\text{cm}$, $c=7,4\text{cm}$,
 $e=5,8\text{cm}$
- 3) Sestroj kosočtverec ABCD, je-li dáno: $a=6\text{cm}$, $\beta=100^\circ$.