

DOUČOVÁNÍ Z MATEMATIKY

21. května

1. Vypočítej:

$$a) 64^{\circ}13' + 12^{\circ}59' = 77^{\circ}12'$$

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

$$b) 22^{\circ}43' + 33^{\circ} = 55^{\circ}43'$$

$$\begin{array}{r} 64^{\circ}13' \\ 12^{\circ}59' \\ \hline 76^{\circ}72' \end{array}$$

$-60'$

$72' > 60' = 1^{\circ}$

$\rightarrow 76^{\circ} - 1^{\circ} = 75^{\circ}$

$$\begin{array}{r} 22^{\circ}43' \\ 33^{\circ}00' \\ \hline 55^{\circ}43' \end{array}$$

2. Vypočítej: +

$$a) 64^{\circ}13' - 12^{\circ}59' = 63^{\circ}73' - 12^{\circ}59' = \underline{\underline{51^{\circ}14'}}$$

>

$$b) 22^{\circ}43' - 11^{\circ}26' = \underline{\underline{11^{\circ}17'}}$$

$$33^{\circ}69' = 34^{\circ}9'$$

$$\begin{array}{r} 22^{\circ}43' \\ - 11^{\circ}26' \\ \hline 11^{\circ}17' \end{array}$$

3. Vypočítej:

a) $63^{\circ} 34' \cdot 4 = \underline{254^{\circ} 16'}$

$$2^{\circ} = 120'$$

b) $63^{\circ} 44' : 2 = 31^{\circ} 52'$

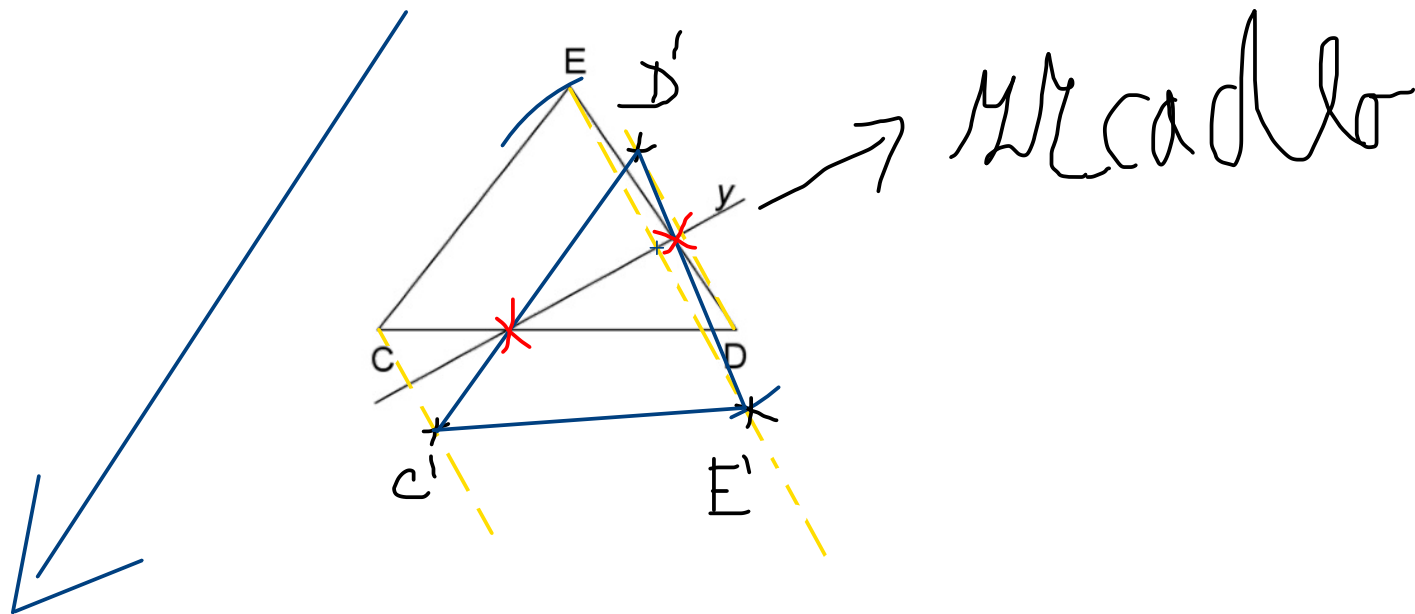
c) $55^{\circ} 36' : 2 = 27^{\circ} 48'$

$$\begin{array}{r} 63^{\circ} 34' \\ \cdot 4 \\ \hline 252^{\circ} 136' \\ \phantom{252^{\circ}} \swarrow \\ 254^{\circ} 16' \end{array}$$

$$\sqrt[3]{33^0 27^1} : 3 = \underline{\underline{11^0 9^1}}$$

4.

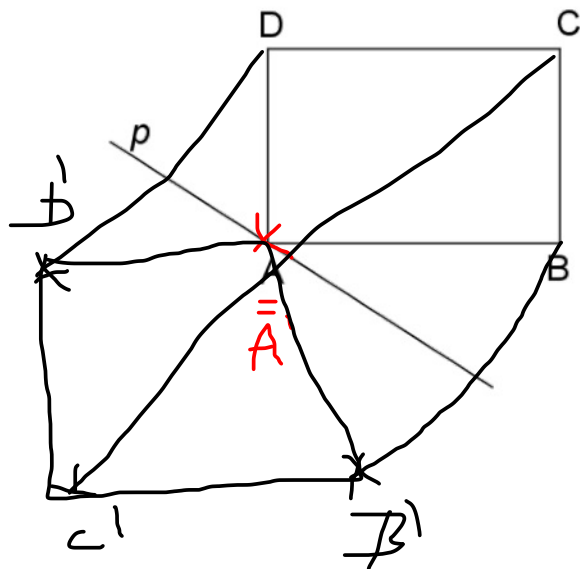
Je dán $\triangle CDE$: $c = 5,4$ cm, $d = 7$ cm, $e = 8,1$ cm. Sestroj obraz $\triangle CDE$ v osové souměrnosti podle osy y , podobně jako na obrázku. Souměrnost zapiš.



$$\triangle CDE \cong \triangle C'D'E'$$

5.

Je dán obdélník ABCD: $a = 6\text{ cm}$, $b = 3,5\text{ cm}$. Sestroj obraz obdélníka ABCD v osové souměrnosti podle osy p , podobně jako na obrázku. Souměrnost zapiš.



6.

Čtverec MNOP má stranu 4 cm. Sestroj obraz čtverce MNPO v osové souměrnosti podle osy a , podobně jako na obrázku. Souměrnost zapiš.

