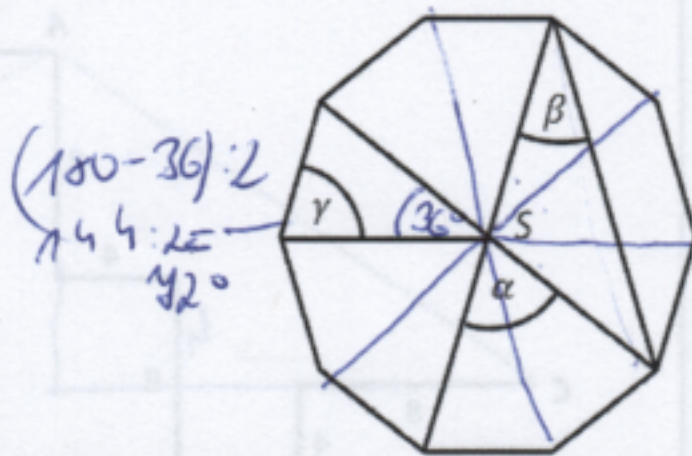


VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

$360 : 10 = 36$

V náčrtku **pravidelného** desetiúhelníku se středem S jsou vyznačeny úhly α, β, γ .



$(180 - 36) : 2 = 72$
 $72 : 2 = 36$
 72°

$n = 10$
 $\alpha = 2 \cdot 36 = 72^\circ$
 72°
 $360 - 108 = 252$
 $252 : 2 = 126$
 $126 - 72 = 54$
 $54 : 2 = 27$
 $\beta = 36^\circ$

(CZVV)

max. 4 body

11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

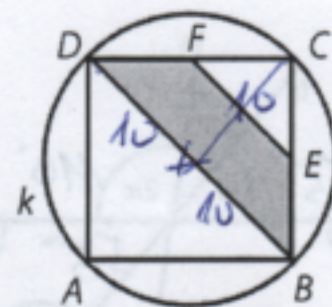
Úhly neměřte, jejich velikosti vypočtete.

- 11.1 $\alpha = 72^\circ$
- 11.2 $\beta > 36^\circ$
- 11.3 $\gamma = \alpha$

A	N
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

VÝCHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 11

Na kružnici k , jejíž délka je 20π cm, leží vrcholy čtverce $ABCD$. Čtverec je rozdělen na dva trojúhelníky a lichoběžník $DBEF$. Délka úsečky BD je dvojnásobkem délky úsečky EF .



$C = 20\pi$
 $C = 2 \cdot \pi \cdot r$
 $20\pi = 2 \cdot \pi \cdot r$
 $r = 10$

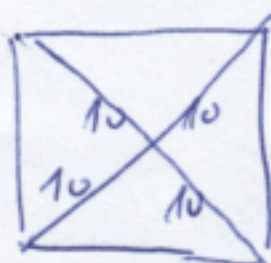
(CZVV)

max. 4 body

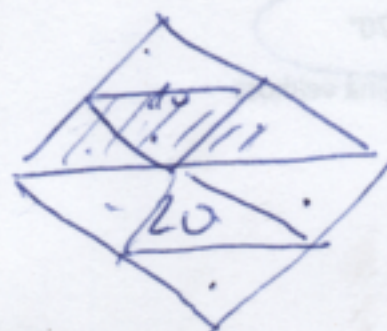
11 Rozhodněte o každém z následujících tvrzení (11.1–11.3), zda je pravdivé (A), či nikoli (N).

- 11.1 Výška lichoběžníku $DBEF$ je 10 cm.
- 11.2 Lichoběžník $DBEF$ má obsah 75 cm^2 .
- 11.3 Obsah lichoběžníku $DBEF$ tvoří tři osminy obsahu čtverce $ABCD$.

A	N
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



$S_D = \frac{10 \cdot 10}{2} \cdot 4 = 200$



$S_{\square} = \frac{3}{8} S_D$
 $S_{\square} = \frac{3}{8} \cdot 200 = 75$