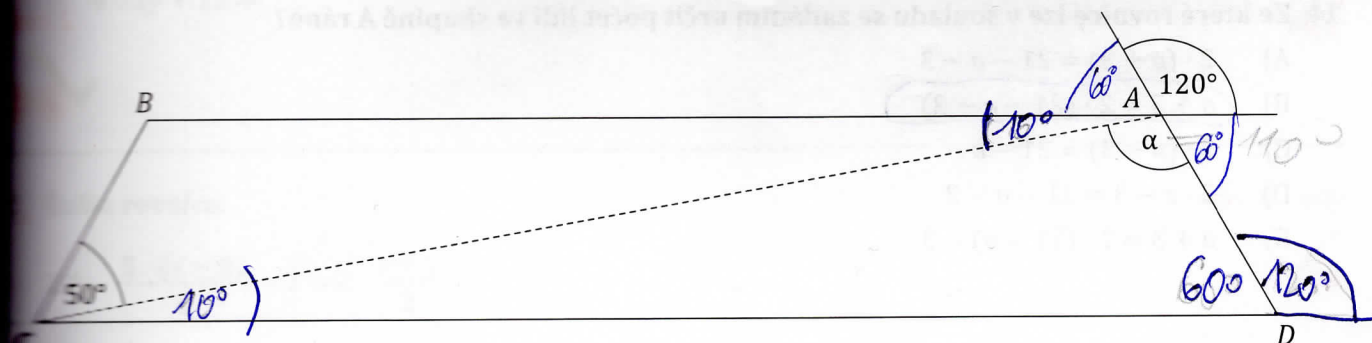


Na obrázku je rovnoramenný lichoběžník ABCD.



$$\angle = 360^\circ - 120^\circ - 60^\circ - 60^\circ - 10^\circ$$

$$\angle = 110^\circ$$

2 body



Jaká je velikost úhlu α ?

(Velikost úhlu neměřte, ale vypočítejte.)

- A) menší než 80°
- B) 90°
- C) 100°
- D) 110°
- E) větší než 115°

CHOZÍ TEXT A OBRÁZEK K ÚLOZE 13

Z krychle o hraně 10 cm byl vyříznut pravidelný čtyřboký hranol, jehož výška je rovna hraně krychle. Objem vyříznutého hranolu je roven čtvrtině objemu krychle.

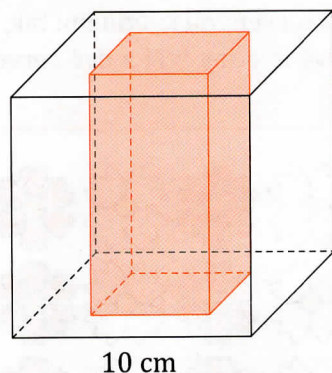
$$V_{\text{krychle}} = 10^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$V_{\text{hranolu}} = 250 \text{ cm}^3$$

$$V = S_p \cdot v$$

$$250 = S_p \cdot 10$$

$$25 = S_p$$



$$S_p = a \cdot a$$

$$25 = a \cdot a$$

$$5 \text{ cm} = a$$

13 Jak velká je podstavná hrana hranolu?

- A) 2 cm
- B) 5 cm
- C) 10 cm
- D) 25 cm
- E) jiný počet cm

2 body

