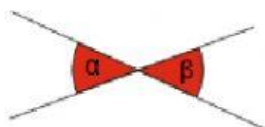


PŘÍPRAVA NA PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY: ÚHEL, DVOJICE ÚHLŮ

ÚHEL α A JEHO VELIKOSTI						
nulový	ostrý	pravý	tupý	přímý	nekonvexní	plný
$\alpha = 0^\circ$	$0^\circ < \alpha < 90^\circ$	$\alpha = 90^\circ$	$90^\circ < \alpha < 180^\circ$	$\alpha = 180^\circ$	$180^\circ < \alpha < 360^\circ$	$\alpha = 360^\circ$

DVOJICE ÚHLŮ

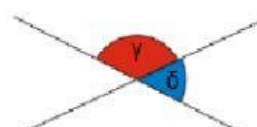
Úhly vrcholové



$$\alpha = \beta$$

Vrcholové úhly mají stejnou velikost.

Úhly vedlejší

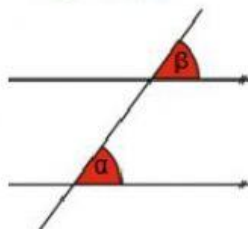


$$\gamma + \delta = 180^\circ$$

Součet velikostí vedlejších úhlů je 180° .

DVOJICE ÚHLŮ

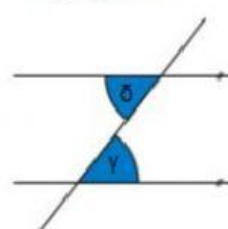
Úhly souhlasné



$$\alpha = \beta$$

Souhlasné úhly mají stejnou velikost.

Úhly střídavé



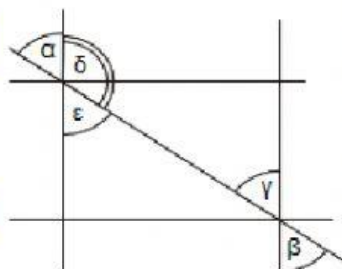
$$\gamma = \delta$$

Střídavé úhly mají stejnou velikost.

Urči bez měření velikosti úhlů α , β , γ , δ



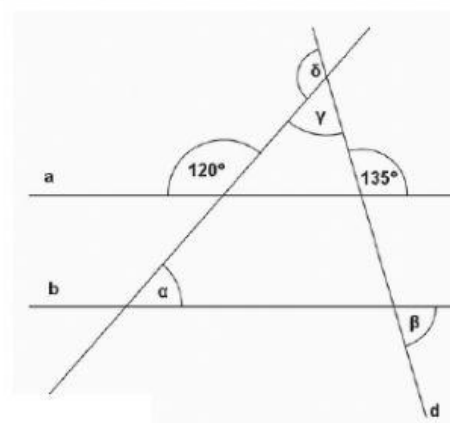
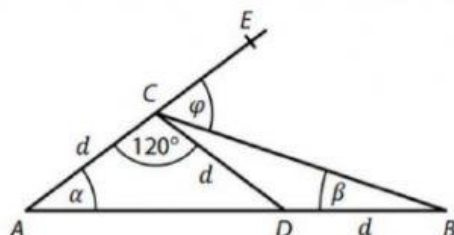
Doplň názvy dvojic úhlů



- α a β jsou _____
- α a γ jsou _____
- γ a β jsou _____
- α a δ jsou _____
- ϵ a β jsou _____
- δ a ϵ jsou _____

Na úsečce AB leží bod D , na polopřímce AE bod C . Úsečky AC , CD a BD mají stejnou délku d .

Jaký je součet úhlů $\alpha + \beta + \varphi$? Velikosti úhlů neměřte, ale vypočítejte.



Pro vnitřní úhly trojúhelníku ABC platí:

$$\alpha : \beta = 5 : 3, \alpha : \gamma = 1 : 2.$$

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

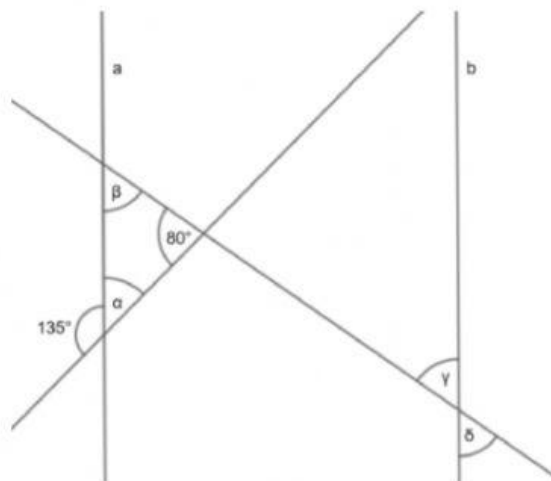
$$\beta : \gamma = 5 : 6$$

$$\gamma - \beta = 70^\circ$$

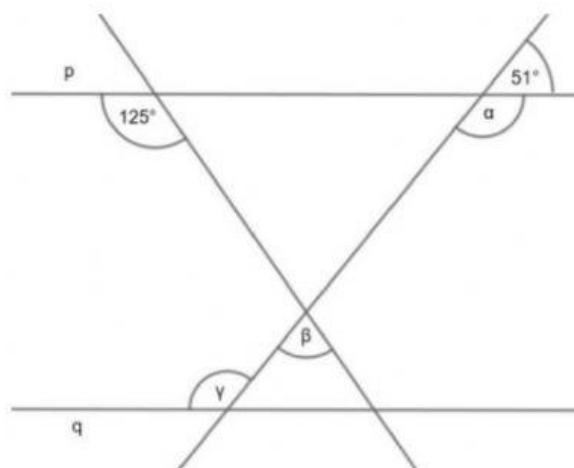
$$\gamma - \alpha = 50^\circ$$

A	N
☐	☐
☐	☐
☐	☐

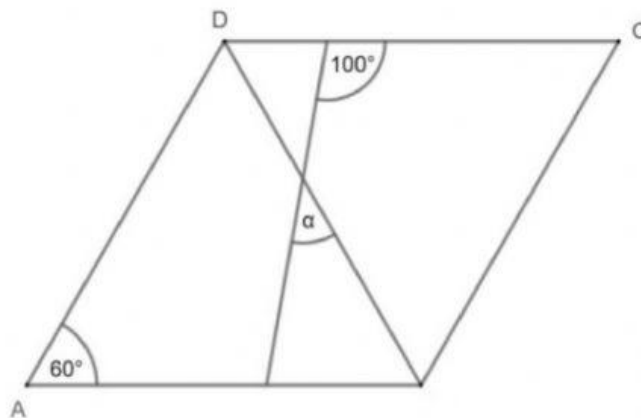
Příklad 1: Určete velikosti úhlů α , β , γ , δ za předpokladu, že přímky a a b jsou rovnoběžné.



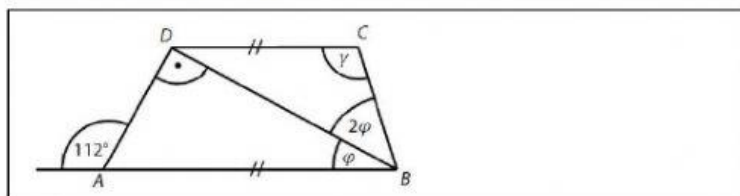
Příklad 2: Určete velikosti úhlů α , β , za předpokladu, že přímky p a q jsou rovnoběžné.



Příklad 3: Na obrázku je kosočtverec $ABCD$. Určete velikost úhlu α .



VÝCHOZÍ OBRÁZEK K ÚLOZE 12



(CZVV)

2 body

12 Jaká je velikost úhlu γ ?

Úhly neměřte, ale vypočítejte.

- A) 114°
- B) 117°
- C) 120°
- D) 126°
- E) jiná velikost

