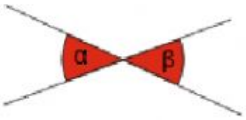
PŘÍPRAVA NA PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY:

ÚHEL, DVOJICE ÚHLŮ

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

DVOJICE ÚHLŮ

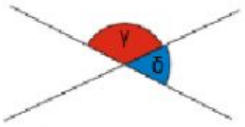
Úhly vrcholové



$\alpha = \beta$

Vrcholové úhly mají stejnou velikost.

Úhly vedlejší

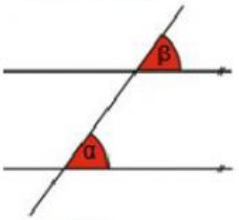


$\gamma + \delta = 180°$

Součet velikostí vedlejších úhlů je 180°.

DVOJICE UHLU

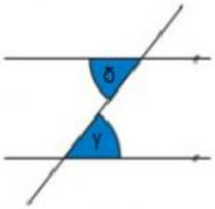
Úhly souhlasné



$\alpha = \beta$

Souhlasné úhly mají stejnou velikost.

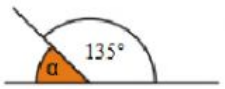
Úhly střídavé

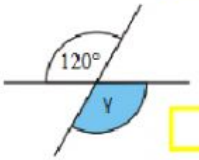


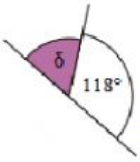
$\gamma = \delta$

Střídavé úhly mají stejnou velikost.

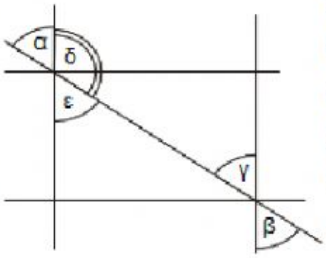
Urči bez měření velikosti úhlů α, β, γ, δ







Doplň názvy dvojic úhlů



a) α a β jsou _____

b) α a γ jsou _____

c) γ a β jsou _____

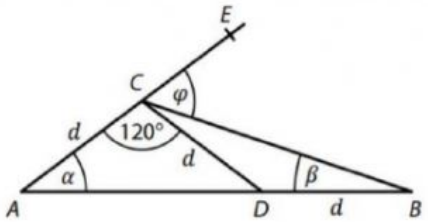
d) α a δ jsou _____

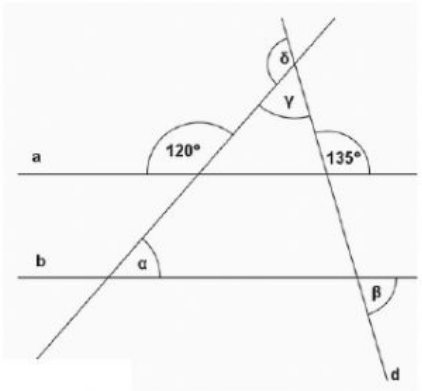
e) ε a β jsou _____

f) 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 vypočtěte.





Pro vnitřní úhly trojúhelníku *ABC* platí:

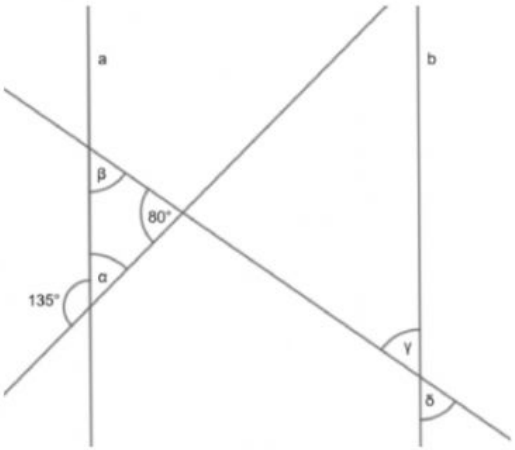
$\alpha : \beta = 5 : 3$, $\alpha : \gamma = 1 : 2$.

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

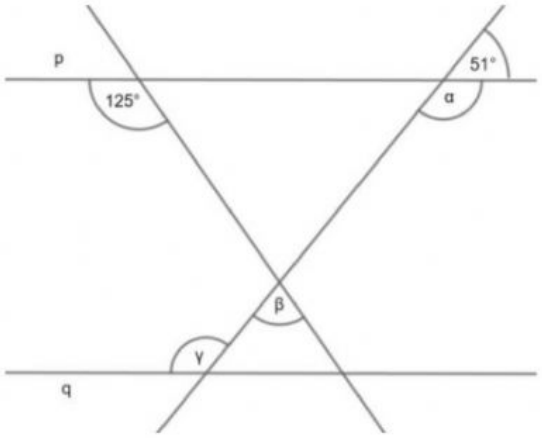
	A	N
$\beta : \gamma = 5 : 6$	☐	☐
$\gamma - \beta = 70°$	☐	☐
$\gamma - \alpha = 50°$	☐	☐

LIVEWORKSHEETS

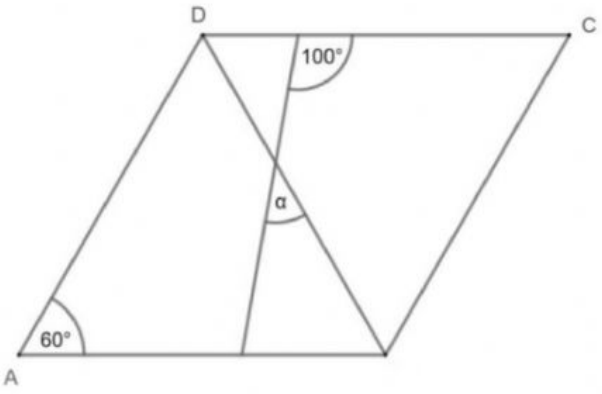
Příklad 1: Určete velikosti úhlů α, β, γ, δ
za předpokladu, že přímky a a b jsou rovnoběžné.



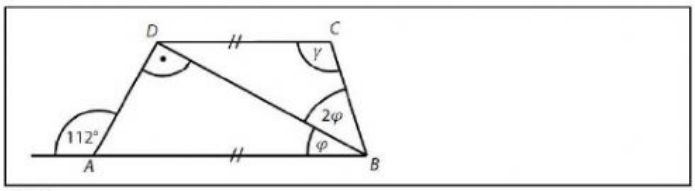
Příklad 2: Určete velikosti úhlů α, β, za předpokladu,
že přímky p a q jsou rovnoběžné.



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 vypočtěte.

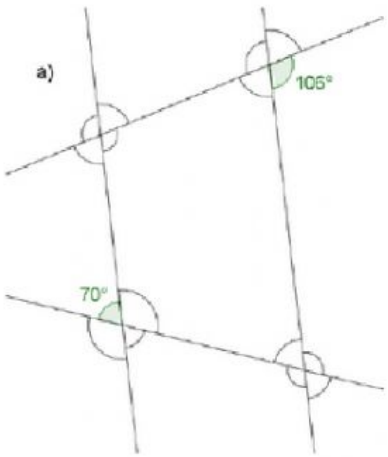
A) 114°

B) 117°

C) 120°

D) 126°

E) jiná velikost



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS