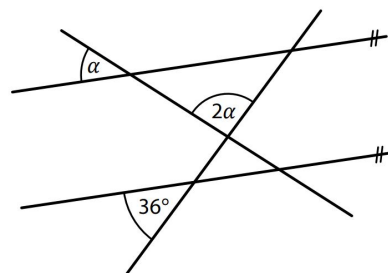


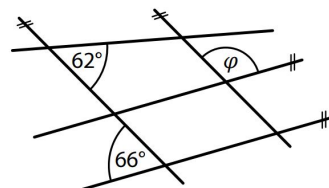
Úhly (2018, 2019, 2020, 2021)

1. V rovině leží čtyři přímky, z nichž dvě jsou rovnoběžné.

Jaká je velikost úhlu α ?

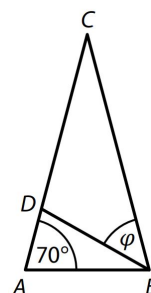


2. **Jaká je velikost úhlu φ ?**

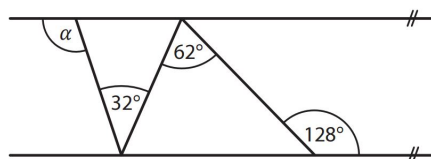


3. V rovnoramenném trojúhelníku ABC má vnitřní úhel při základně AB velikost 70° . Na straně AC leží vrchol D rovnoramenného trojúhelníku ABD se základnou AD . Uvnitř trojúhelníku je vyznačen úhel φ s rameny BC a BD .

Jaká je velikost úhlu φ ?

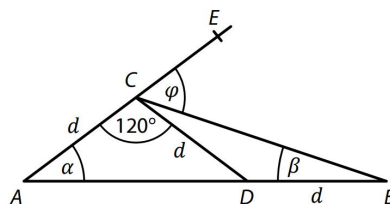


4. **Jaká je velikost úhlu α ?**

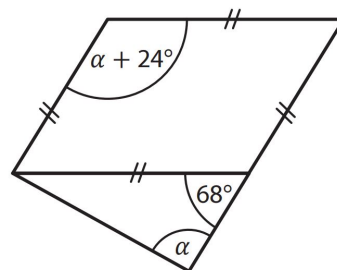


5. Na úsečce AB leží bod D , na polopřímce AE bod C . Úsečky AC , CD a BD mají stejnou délku d .

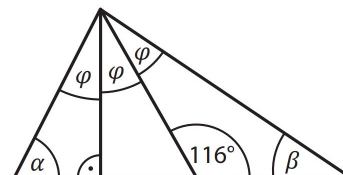
Jaký je součet úhlů $\alpha + \beta + \varphi$?



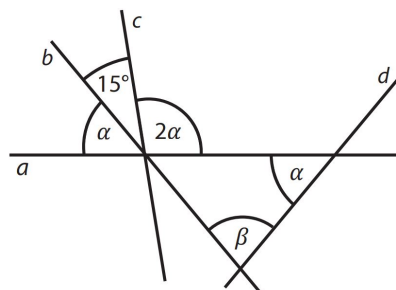
6. Jaká je velikost úhlu α ?



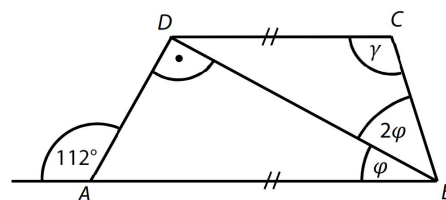
7. Kolik je $\alpha + \beta$?



8. Přímky a , b , c se protínají v jednom bodě, přímka d tímto bodem neprochází.
Jaká je velikost úhlu β ?



9. Jaká je velikost úhlu γ ?



10. Rovinný obrazec $ABCDE$ je osově souměrný podle osy o procházející bodem B .
Jaká je velikost úhlu β ?

