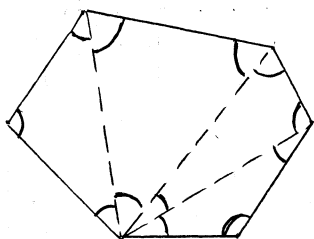


20

Anna:



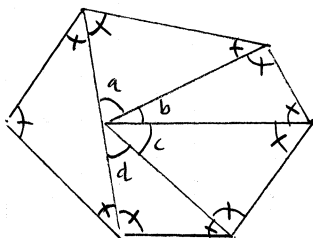
Sexhörningens vinkelsumma är lika med summan av de markerade vinklarna (*)

Summan av vinklarna i var och en av de fyra trianglarna är 180° .

De markerade vinklarnas summa är därför $4 \cdot 180^\circ = 720^\circ$

Enligt (*) är då sökta vinkelsumman 720° .

Enk:



Sexhörningens vinkelsumma är lika med summan av de med ett streck markerade vinklarna. Låt denna vinkelsumma vara x .

Summan av vinklarna i var och en av de fem trianglarna är 180° .

Summan av alla utvalda vinklar är således $5 \cdot 180^\circ$.

Vi får nu (se figuren)

$$x + a + b + c + d = 5 \cdot 180^\circ$$

Men $a + b + c + d = 180^\circ$. Alltså

$$x + 180^\circ = 5 \cdot 180^\circ$$

$$\rightarrow x = 5 \cdot 180^\circ - 180^\circ (= 720^\circ)$$

Sexhörningens
vinkel-
summa