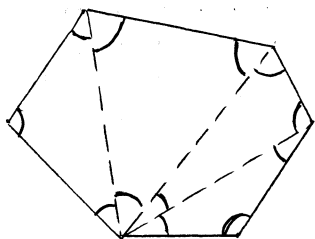


21

Anna:



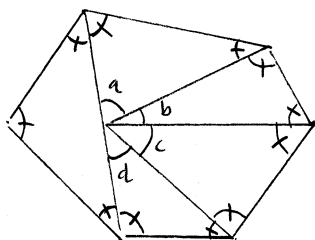
Sexhörningens vinkelsumma är lika med summan av de markerade vinklarna (\*)

Summan av vinklarna i var och en av de fyra trianglarna är  $180^\circ$

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

Enligt (\*) är då sökta vinkelsumman  $720^\circ$

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  $180^\circ$ .

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