## UNDERSÖK FYRHÖRNINGAR

Den här aktiviteten handlar om geometri. Du ska börja med att göra några konstruktioner som du sedan kan undersöka.









Klicka på 🗟 och dra i något av den stora fyrhörningens hörn och undersök vad som händer.

1. Undersök vilka egenskaper hos den lilla fyrhörningen som behålls då den stora fyrhörningen ändrar form. Vilken typ av fyrhörning är alltid den lilla fyrhörningen? 2. Kan du hitta några samband mellan olika vinklar i den lilla fyrhörningen? Ändra formen på den stora fyrhörningen och undersök om sambandet alltid verkar gälla. Beskriv sambandet.



Mät den lilla fyrhörningens vinklar genom att:

 Klicka på vinkelverktyget och därefter någonstans inuti fyrhörningen.

Nu visas den lilla fyrhörningens vinklar.



Klicka på och dra i något av den stora fyrhörningens hörn och undersök vad som händer.

3. Stämmer sambandet du kom fram till ovan? Om inte, formulera ett nytt samband.

4. Vilket tror du är förhållandet mellan den stora och den lilla fyrhörningens areor?





Klicka på 🖻 och dra i något av den stora fyrhörningens hörn och undersök om ditt förslag på förhållande mellan den stora och den lilla fyrhörningens areor stämmer.

5. Stämde ditt förslag? Om inte, vilket är förhållandet?