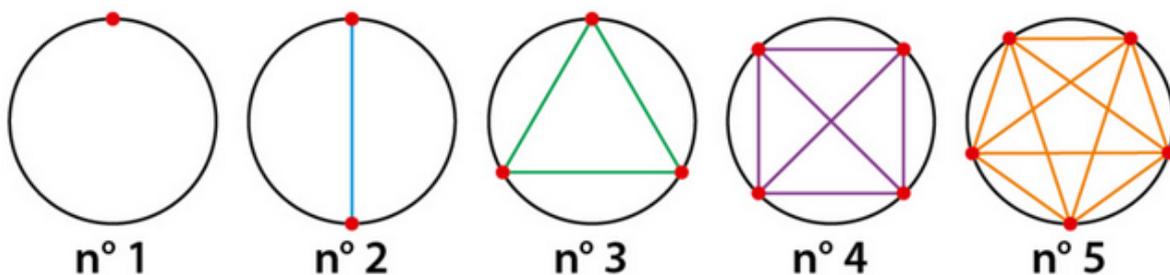


Exercice 27 : cercle avec des suites et exponentielles

Sur le cercle n° n (avec $n \geq 1$), on place n points régulièrement espacés et on compte le nombre u_n de parties délimitées par les segments à l'intérieur du cercle. Ainsi $u_1 = 1$.



- Donner u_2, u_3, u_4 et u_5 .
- Conjecturer l'expression de u_n en fonction de n .
- Construire la figure n° 6 et compter le nombre de parties.
Que peut-on en déduire ?