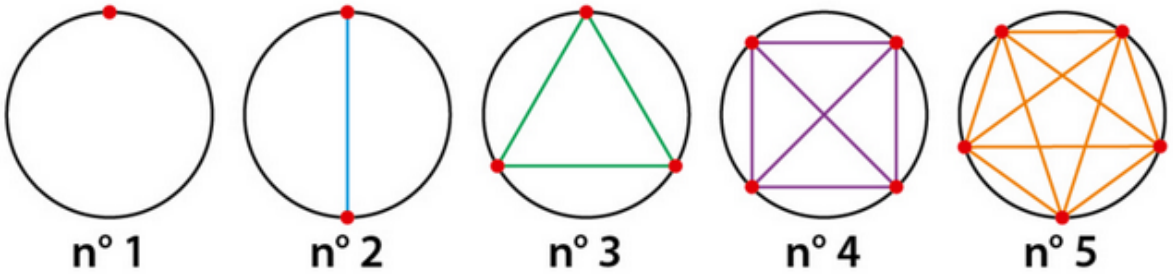
Niveau : terminale

La fonction exponentielle

Exercice 27 : cercle avec des suites et exponentielles

Sur le cercle n° n (avec $n \geqslant 1$), 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 $u_1 = 1$.



a. Donner u_2, u_3, u_4 et u_5.

b. Conjecturer l'expression de u_n en fonction de n.

c. Construire la figure n° 6 et compter le nombre de parties.

Que peut-on en déduire ?