

Puisque l'on peut écrire e^{an} sous la forme $(e^a)^n$, on a la propriété suivante.

Propriété. Pour tout nombre réel a , la suite (e^{an}) est une suite géométrique de raison e^a .

Exemple.

1. Quel est la raison et le premier terme des suites géométriques définies sur \mathbb{N} par les expressions suivantes ?

(a) $a_n = e^{2n}$;

(c) $c_n = -3e^{\frac{n}{2}}$;

(b) $b_n = 2e^{-5n}$;

(d) $d_n = 4e^{2n-1}$.

2. Donner le terme général d'une suite géométrique u de raison e^6 et de premier terme -3 .