

6. Réponse A juste : on a $\frac{u_{n+1}}{u_n} = -1$ qui est une constante.

Réponse B juste : on a $\frac{u_{n+1}}{u_n} = \frac{5^{n+1}}{2^{n+2}} = \frac{5^{n+1}}{2^{n+2}} \times \frac{2^{n+1}}{5^n} = \frac{5^n \times 5}{2^n \times 2^2} \times \frac{2^n \times 2}{5^n} = \frac{5}{2}$ qui est une constante.

Réponse C fausse : on a $u_0 = (0+1)^0 = 1$, $u_1 = (1+1)^1 = 2$ et $u_2 = (2+1)^2 = 9$.

Ainsi : $\frac{u_1}{u_0} = \frac{2}{1} = 2$ différent de $\frac{u_2}{u_1} = \frac{9}{2} = 4,5$.

Réponse D fausse : $\frac{u_{n+1}}{u_n} = n + 1$ qui dépend de l'indice n et qui donc n'est pas une constante.