

Interrogation écrite n°7

Calculer les sommes des séries suivantes :

$$a) \sum_{k \geq 1} \frac{5}{3^k}$$

$$b) \sum_{k \geq 0} \frac{4(-1)^{k+1}}{k!}$$

$$c) \sum_{k \geq 1} \frac{k(k-1)}{6^k}$$

$$d) \sum_{k \geq 1} \frac{1}{4k^2 - 1}$$