

1. La série  $\sum_n e^{-n+6}$  est-elle grossièrement divergente ?  
 oui  non
2. La série  $\sum_n \frac{(\ln n)^3}{n+3}$  est-elle grossièrement divergente ?  
 oui  non
3. Soit  $(u_n)_{n \geq 0}$  et  $(v_n)_{n \geq 0}$  deux suites telles que  $\forall n \in \mathbb{N}, 0 \leq u_n \leq v_n$   
Si  $\sum_n v_n$  converge alors  $\sum_n u_n$  converge ?  
 oui  non
4. La série  $\sum_n \frac{(-1)^n}{n^3}$  est-elle absolument convergente ?  
 oui  non
5. La série  $\sum_n \frac{3^{n+1}}{5^{n+2}}$  est-elle grossièrement divergente ?  
 oui  non
6. La série  $\sum_{n \geq 1} n(0,3)^{n-1}$  est  
 divergente  grossièrement divergente  convergente
7. La série  $\sum_{n \geq 1} n(n-1) \frac{1}{5^n}$  est-elle convergente ?  
 oui  non
8. La série  $\sum_{n \geq 0} \frac{1}{2^{nn}}$  est-elle convergente ?  
 oui  non
9. La série  $\sum_{n \geq 0} (-1)^n e^{-n}$  est-elle convergente ?  
 oui  non
10. La série  $\sum_{n \geq 0} \frac{3^n}{(n+1)!}$  est-elle convergente ?  
 oui  non