Réponses

Réponse 1 1. CV

2. DIV grossièrement

3. CV

4. DIV grossièrement

5. CV

6. CV

7. DIV grossièrement

8. CV

Réponse 2 Les 4 convergent.

Réponse 3 1. La série converge. 2. La série diverge

Réponse 5 3. divergente

6. convergente.

Réponse 6 54

Réponse 7 $-\ln(2)$

Réponse 8 1

Réponse 9 $\frac{\pi^2}{3} - 3$

Réponse 11 1. xe^x .

2. x^2e^x .

3. $(ax^2 + (b+a)x + c)e^x$

4. $\left(\sum_{k=0}^n \lambda_k x^k\right) e^x$

Réponse 12 1. divergente.

2. la série diverge.

3. la série converge.

4. la série diverge.

5.

- Si $\alpha > 2$, la série converge.

- Si $\alpha \leq 2$, la série diverge.

6. la série converge.

7. la série converge.

8. convergente.

9. la série converge.

10. convergente.

Réponse 13 converge

Réponse 14 converge

Réponse 15 $\frac{1}{6}$.

Réponse 16 $\frac{9}{4}$.

Réponse 17 $1 - \frac{1}{\sqrt{2}}$

Réponse 18 On ne peut rien dire, donnez des cas avec situations opposées.

Réponse 20 La série converge

Réponse 21 Si $\sum ju_n$ diverge, $\sum v_n$ peut converger ou diverger.

Réponse 22 $\sum u_n$ converge si et seulement si $\alpha > \frac{2}{3}$.

Réponse 23 convergente