
INTERROGATION 10

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Soient u et v sont des fonctions définies et dérivables sur \mathbb{R} , v est à valeurs dans \mathbb{R}^{+*} . $n \in \mathbb{N}^*$.
Donner les dérivées suivantes en précisant le *domaine de dérivabilité* à coté,

1. $\sin' =$

8. $(uv)' =$

2. $\cos' =$

9. $\left(\frac{u}{v}\right)' =$

3. $\tan' =$

10. $\ln(v)' =$

4. $\exp' =$

11. $(e^u)' =$

5. $\ln'(x) =$

12. $(\sqrt{v})' =$

6. $\frac{d\sqrt{x}}{dx}|_x =$

13. $(u^n)' =$

7. $\sin(u)' =$

14. $\left(\frac{1}{v^n}\right)' =$

INTERROGATION 10

VÉRIFICATION D'ACQUISITION DU COURS

Soient u et v sont des fonctions définies et dérivables sur \mathbb{R} , v est à valeurs dans \mathbb{R}^{+*} . $n \in \mathbb{N}^*$.
Donner les dérivées suivantes en précisant le *domaine de dérivabilité* à coté,

1. $\cos' =$

8. $\cos(u)' =$

2. $\sin' =$

9. $(e^u)' =$

3. $\ln' =$

10. $\ln(v)' =$

4. $\exp'(x) =$

11. $\left(\frac{u}{v}\right)' =$

5. $\tan' =$

12. $(uv)' =$

6. $\frac{d\sqrt{x}}{dx}|_x =$

13. $(u^n)' =$

7. $(\sqrt{v})' =$

14. $\left(\frac{1}{v^{-n}}\right)' =$

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10

Estimation avant : / 10

Estimation après : / 10