# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln(x)+\ln(y)=$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | |
| $\ln(x)-\ln(y)=$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x)=$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | |
| $n\ln(x)=$ | |
| $\ln(e)=$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln(xy)=$ | |
| $\ln(x^n)=$ | |
| $\ln(x)+\ln(y)=$ | |
| $e^{\ln x}=$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right)=$ | |
| $\ln(e)=$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right)=$ | |
| $\ln(1)=$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right)=$ | |
| $n\ln(x)=$ | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right)=$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln(x)+\ln(y)=$ | $\ln(xy)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0,+\infty[, \ln'(x)=\frac{1}{x}$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0,+\infty[$ |
| $\ln(x)-\ln(y)=$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x)=$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0,+\infty[$ |
| $n\ln(x)=$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln(e)=$ | 1 |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^*=]0,+\infty[$ |
| $\ln(xy)=$ | $\ln(x)+\ln(y)$ |
| $\ln(x^n)=$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(x)+\ln(y)=$ | $\ln(xy)$ |
| $e^{\ln x}=$ | $x$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right)=$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln(e)=$ | 1 |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right)=$ | $\ln(x)-\ln(y)$ |
| $\ln(1)=$ | 0 |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right)=$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $n\ln(x)=$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right)=$ | $-\ln(x)$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(1) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(xy\right)$ |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln\left(y\right)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0,+\infty[$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln\left(y\right)$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0,+\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0,+\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0,+\infty[$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\dfrac{x}{y}\right) =$ | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| $\ln\left(\dfrac{x}{y}\right) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\dfrac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln(e) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(\sqrt{x}) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $\ln(xy) =$ | |
| $\ln(xy) =$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| $\ln(e) =$ | 1 |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| $\ln(e) =$ | 1 |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | 0 |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(\sqrt{x}) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln(\sqrt{x})$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $\ln(1) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| $\ln\left(xy\right) =$ | $\ln(x) + \ln\left(y\right)$ |
| $\ln\left(xy\right) =$ | $\ln(x) + \ln\left(y\right)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(xy\right)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |
| $\ln(xy) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln\left(x^n\right) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln\left(y\right)$ |
| $\ln\left(xy\right) =$ | $\ln(x) + \ln\left(y\right)$ |
| $\ln\left(x^n\right) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(xy\right)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | $\ln\left(xy\right)$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln\left(x^n\right)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln\left(e^x\right) =$ | $x$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln\left(e^x\right) =$ | $x$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln(xy) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| $-\ln(x) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln(\sqrt{x})$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0, +\infty[$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln\left(e^x\right) =$ | |
| $\ln\left(e^x\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $\ln(x) - \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln\left(x^n\right) =$ | |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | |
| $\ln\left(x^n\right) =$ | |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0, +\infty[$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(x) + \ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x) + \ln(y)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0, +\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $-\ln(x) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0, +\infty[$ ? | |
| $\ln\left(xy\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln(e) =$ | |
| $e^{\ln x} =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln(x) + \ln\left(y\right) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(1) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x)+\ln(y)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0,+\infty[$ |
| $\ln(xy) =$ | $\ln(x)+\ln(y)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0,+\infty[$ |
| $\ln(e) =$ | 1 |
| $e^{\ln x} =$ | $x$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln(x)+\ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| $\ln(x)+\ln(y) =$ | $\ln(xy)$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0,+\infty[$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | 0 |

# Exercices sur la fonction logarithme népérien

On considère $x$ et $y$ des réels et $n$ un entier naturel.

| | |
|---|---|
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\ln(e^x) =$ | |
| $\ln(1) =$ | |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction $\ln$ ? | |
| $\ln\left(\dfrac{x}{y}\right) =$ | |
| Quelles sont les variations de $\ln$ sur $]0,+\infty[$ ? | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $n\ln(x) =$ | |
| $\ln\left(\dfrac{1}{x}\right) =$ | |
| $-\ln(x) =$ | |
| $\ln(e) =$ | |
| $\ln(x^n) =$ | |
| $\dfrac{1}{2}\ln(x) =$ | |
| $\ln(x)-\ln\left(y\right) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| Quelle est la dérivée de la fonction $\ln$ ? | |
| Quelle est la dérivée de la fonction $\ln$ ? | |
| $\ln(1) =$ | |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | |
| $\ln\left(\dfrac{1}{x}\right) =$ | |

# Correction des exercices sur la fonction logarithme népérien

| | |
|---|---|
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\ln(e^x) =$ | $x$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| Quel est l'ensemble de définition de la fonction ln ? | ln est définie sur $\mathbb{R}_+^* = ]0,+\infty[$ |
| $\ln\left(\frac{x}{y}\right) =$ | $\ln(x) - \ln(y)$ |
| Quelles sont les variations de ln sur $]0,+\infty[$ ? | La fonction ln est strictement croissante sur $]0,+\infty[$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $n\ln(x) =$ | $\ln(x^n)$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |
| $-\ln(x) =$ | $\ln\left(\frac{1}{x}\right)$ |
| $\ln(e) =$ | $1$ |
| $\ln(x^n) =$ | $n\ln(x)$ |
| $\frac{1}{2}\ln(x) =$ | $\ln\left(\sqrt{x}\right)$ |
| $\ln(x) - \ln(y) =$ | $\ln\left(\frac{x}{y}\right)$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0,+\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| Quelle est la dérivée de la fonction ln ? | $\forall x \in ]0,+\infty[, \ln'(x) = \frac{1}{x}$ |
| $\ln(1) =$ | $0$ |
| $\ln\left(\sqrt{x}\right) =$ | $\frac{1}{2}\ln(x)$ |
| $\ln\left(\frac{1}{x}\right) =$ | $-\ln(x)$ |