0

Quelle est la dérivée de k (constante) par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de x^n par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de e^x par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de $\ln(x)$ par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de $\frac{1}{x^n}$ par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de $\sqrt{x}$ par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la dérivée de $u(v(x))$ par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la primitive de k (constante) par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la primitive de x^n par rapport à x ?

Q

e^x

nx^{n-1}

0

R

R

R

$\frac{1}{2\sqrt{x}}$

$-\frac{n}{x^{n+1}}$

$\frac{1}{x}$

R

R

R

$\frac{x^{n+1}}{n+1} + C$

kx

$u'(v(x)) \times v'(x)$

R

R

R

0

Quelle est la primitive de $\frac{1}{\sqrt{x}}$ par rapport à x pour $x \in]0,+\infty[$?

Q

0

Quelle est la primitive de e^x par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la primitive de $\frac{1}{x}$ par rapport à x pour $x \in]0,+\infty[$?

Q

0

Quelle est la primitive de $\frac{1}{x^n}$ par rapport à x ?

Q

0

Quelle est la primitive de $\sqrt{x}$ par rapport à x ?

Q

0

Identité remarquable : $(a+b)^2 = ?$

Q

0

Identité remarquable : $(a-b)^2 = ?$

Q

0

Identité remarquable : $a^2+2ab+b^2 = ?$

Q

0

Identité remarquable : $a^2-2ab+b^2 = ?$

Q

$\ln(x) + C$ pour $x \in]0, +\infty[$

R

$e^x + C$

R

$2\sqrt{x} + C$ pour $x \in]0, +\infty[$

R

$a^2 + 2ab + b^2$

R

$\frac{2}{3}x^{3/2} + C$

R

$\frac{-1}{(n-1)x^{n-1}} + C$ pour $(n \neq 1)$

R

$(a-b)^2$

R

$(a+b)^2$

R

$a^2 - 2ab + b^2$

R

0

Identité remarquable : $(a+b)(a-b) =$?

Q

0

Identité remarquable : $a^2 - b^2 =$?

Q

0

Quelle est la fraction équivalente à $\frac{2}{3}$ avec un dénominateur de 9 ?

Q

0

Simplifiez la fraction $\frac{18}{24}$ au maximum.

Q

0

Ajoutez les fractions $\frac{5}{6}$ et $\frac{2}{6}$.

Q

0

Soustrayez $\frac{3}{8}$ de $\frac{5}{8}$.

Q

0

Multipliez $\frac{4}{7}$ par $\frac{3}{5}$.

Q

0

Quelle est la fraction inverse de $\frac{3}{10}$?

Q

0

Simplifiez la fraction $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{3}{4}}$.

Q

$\frac{6}{9}$

$(a+b)(a-b)$

$a^2 - b^2$

R

R

R

$\frac{2}{8}$

$\frac{7}{6}$

$\frac{3}{4}$

R

R

R

$\frac{2}{3}$

$\frac{10}{3}$

$\frac{12}{35}$

R

R

R

0

Quelle est la fraction équivalente à $\frac{5}{9}$ avec un numérateur de 20 ?

Q

0

Simplifiez la fraction $\frac{7x}{14}$.

Q

0

Considérez la fraction $\frac{5}{6}$. Que vaut le numérateur ?

Q

0

Considérez la fraction $\frac{5}{6}$. Que vaut le dénominateur ?

Q

0

Comparez $\frac{2}{3}$ à 1.

Q

0

Comparez $\frac{5}{4}$ à 1.

Q

0

Est-ce que $\frac{2+3}{4+3}$ et $\frac{2}{4}$ sont identiques ?

Q

0

Est-ce que $\frac{2-3}{4-3}$ et $\frac{2}{4}$ sont identiques ?

Q

0

Est-ce que $\frac{2\times3}{4\times3}$ et $\frac{2}{4}$ sont identiques ?

Q

Le numérateur est 5.

$\frac{x}{2}$

$\frac{20}{36}$

R

R

R

$\frac{5}{4}$ est plus grand que 1, car le numérateur (5) est plus grand que le dénominateur (4).

$\frac{2}{3}$ est plus petit que 1, car le numérateur (2) est plus petit que le dénominateur (3).

Le dénominateur est 6.

R

R

R

Oui

Non

Non

R

R

R

0

Est-ce que $\frac{2 \div 3}{4 \div 3}$ et $\frac{2}{4}$ sont identiques ?

Q

0

Qu'est-ce que le raisonnement par récurrence ?

Q

0

Quelle est la première étape du raisonnement par récurrence ?

Q

0

Quelle est la deuxième étape du raisonnement par récurrence ?

Q

0

Quelle est la troisième étape du raisonnement par récurrence ?

Q

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer la somme $\sum_{i=1}^{3} x_i$.

Q

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer la somme $\sum_{i \in \{1,3,4\}} x_i$.

Q

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer la somme $\sum_{i=3}^{5} x_i$.

Q

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer le produit $\prod_{i=1}^{3} x_i$.

Q

La première étape est l'initialisation, où l'on prouve que l'énoncé est vrai pour une valeur de base (généralement 0 ou 1).

R

Le raisonnement par récurrence est une méthode mathématique utilisée pour prouver des énoncés pour tous les entiers naturels en divisant la preuve en trois étapes : l'initialisation, la preuve de l'hérédité et la conclusion.

R

Oui

R

$\sum_{i=1}^{3} x_i = 1 + 4 + 2 = 7.$

R

La troisième étape est la conclusion, où l'on peut énoncer que la propriété est vraie pour tous les entiers à partir de la valeur de base, puisque l'on a montré l'initialisation et l'hérédité.

R

La deuxième étape est la preuve de l'hérédité, où l'on montre que si l'énoncé est vrai pour un certain entier k, alors il s'en suit qu'il est vrai pour $k + 1$.

R

$\prod_{i=1}^{3} x_i = 1 \times 4 \times 2 = 8.$

R

$\sum_{i=3}^{5} x_i = 2 + 1 + 3 = 6.$

R

$\sum_{i\in\{1,3,4\}} x_i = 1 + 2 + 2 = 5.$

R

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer le produit $\prod_{i \in \{1,3,4\}} x_i$.

Q

0

On considère la suite $(x_1, x_2, x_3, x_4, x_5) = (1, 4, 2, 2, 1, 3)$. Calculer le produit $\prod_{i=3}^{5} x_i$.

Q

$\prod_{i=3}^{5} x_i = 2 \times 1 \times 3 = 6.$

$\prod_{i \in \{1,3,4\}} x_i = 1 \times 2 \times 2 = 4.$

R

R