

Primitives

Comment appelle-t-on
la solution de
l'équation $y' = f$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = k$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = x^n$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = \frac{1}{x}$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}}$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = e^x$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = \cos(x)$?

Primitives

Quelle est la primitive
de $f(x) = \sin(x)$?

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = u' + v' ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = \lambda u' ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = u' \times u^n ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = \frac{u'}{u^2} ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = \frac{u'}{2\sqrt{u}} ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = \frac{u'}{u} ?$$

Primitives

Quelle est la primitive
d'une fonction de la
forme

$$f = u' e^u ?$$

Primitives

Eq. Différentielles

Quelles sont les solutions d'une équation différentielle de la forme $y' = ay$?

Eq. Différentielles

Quelles sont les solutions d'une équation différentielle de la forme

$$y' = ay + b ?$$

Eq. différentielles

Quelles sont les solutions d'une équation différentielle de la forme

$$y' = ay + f ?$$

Eq. Différentielles

Calcul intégral

Soit f une fonction positive sur $[a ; b]$, quelle est l'interprétation graphique de $\int_a^b f(x) dx$?

Calcul intégral

Comment calculer $\int_a^b f(x) dx$ à l'aide d'intégrales ?

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$-\int_a^b f(x) dx = \dots$$

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\int_a^a f(x) dx = \dots$$

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\int_a^b \lambda f(x) dx = \dots$$

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\int_a^b f(x) dx + \int_b^c f(x) dx = \dots$$

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\int_a^b (f(x) + g(x)) dx = \dots$$

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\text{Si } f(x) \leq g(x)$$

et $a \leq b$

Alors ...

Calcul intégral

Compléter la propriété suivante :

$$\text{Si } f(x) \geq 0$$

et $a \leq b$

Alors ...

Calcul intégral

Enoncer la formule de l'intégration par parties

Calcul intégral

Quelle est la formule de la valeur moyenne de f entre a et b ?

Calcul intégral