

$$U_m \sim (M \alpha (\alpha - 1))^{\frac{1}{\alpha - 1}}$$

Yukleme du o idar que du \rightarrow o fma

sayıya (U_m) \rightarrow lzf que: $U_m = f(U_m)$ fma u Uo el

$$f(x) = \alpha - \alpha x^\alpha + g(x) \quad ! \quad \alpha > 1, \alpha > 0$$

Yukleme: otili g degilim cunachimagine de o el cunhime lzf que

$$U_m \sim \sqrt[3]{1 - \frac{3\sqrt{3}}{10} \frac{m}{\alpha(\alpha-1)}}$$

deci: U_m u Uo \rightarrow II, III C: $U_m = f(U_m)$ also:

$$U_m = f(U_m) \text{ fma in.}$$

me uule necuvali elme uule du du Game Uo $\in I$ el

deci: I Cira (lzf) de : $f: I \rightarrow I$ lzf que $f(I) \subset I$

I) DMLi uucuvali

II) A de uule el. oes.

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \sqrt{\pi} \quad ! \quad \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx < +\infty \text{ also:}$$

\Rightarrow $\int_{-\infty}^{\infty} e^{-x^2} dx < +\infty$ que $f(x) < 0$. On uulice que A' que

sayı: $f: \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$, f lzf que $f'(x_0) < 0$. On uulice que A' que

sayı: $f: \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$, f lzf que $f'(x_0) < 0$. On uulice que A' que

sayı: $f: \mathbb{C} \rightarrow \mathbb{C}$, f lzf que $f'(x_0) < 0$. On uulice que A' que

$$\text{deci: } \frac{d}{dx} \int_a^x f(t) dt = f(x) \quad ! \quad \int_a^x f(t) dt = F(x) \quad ! \quad \frac{d}{dx} \int_a^x f(t) dt = f(x)$$

$$dx = \frac{d}{dx} \left(\int_a^x f(t) dt \right) = f(x)$$

$$- \int_a^x f(t) dt = \int_a^x (-f(t)) dt$$

$$- \int_a^x g(t) dt = \int_a^x (-g(t)) dt$$

$$\text{Def 32: } u_m = g_m(u) \quad ! \quad u_m = \frac{m}{2} + C \left(\frac{g_m}{g_m'} \right)^{\frac{2}{m-2}}$$

Def 33: (utilisation de l'application)

$\Phi: x \in [x_0, +\infty[\rightarrow x - \frac{g(x)}{g'(x)}$ est bien définie.

$\Phi: x \in [x_0, +\infty[\rightarrow x - \frac{g(x)}{g'(x)}$ est bien définie.

$\Phi: x \in [x_0, +\infty[\rightarrow x - \frac{g(x)}{g'(x)}$ est bien définie.

Appl 34: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 34: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 35: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 36: $\int_a^b g(y) dy = \int_a^b f(y) dy$ si f et g sont équivalentes sur $[a, b]$.

Def 37: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 38: $\int_a^b g(y) dy = \int_a^b f(y) dy$ si f et g sont équivalentes sur $[a, b]$.

Def 39: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 40: Si x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$ alors x_m est une solution de $y'' = g(y)$ dans $[a, b]$.

Def 41: $(a+bc)x = 1 + \frac{a}{c}x + \frac{b}{c}(a-1)x + \dots + \frac{b}{c}(a-1)(a-2)\dots(a-1)x^n$