

Exponentialfunktion

Für eine Exponentialfunktion f mit $f(x) = 5 \cdot e^{\lambda \cdot x}$ gilt: $f(x + 1) = 2 \cdot f(x)$.

Aufgabenstellung:

Geben Sie den Wert von λ an!

$\lambda =$ _____

Quelle: BMBWF, Nebentermin 1 2017/18 – Mathematik (AHS), Teil 1, Aufgabe 11, Grundkompetenz FA 5.4,
www.srdp.at/downloads/dl/nebentermin-1-201718-mathematik-ahs/

Exponentialfunktion

Define $f(x) = 5 \times e^{\lambda \times x}$

done

$f(x+1) = 2 \times f(x)$

Math1 Line $\sqrt{\square}$ π \Rightarrow

Math2 Define f g i ∞

Math3 solve(dSlv ' { \square , \square } |

Trig < > () { } []

Var ≤ ≥ = ≠ <

abc ← → Ans EXE

Algeb Standard Reell 2 π

Shift 4

„f(x) =“ und „f(x)“ in nächste Zeile ziehen

Gleichung markieren

Bildschirmtastatur mit Keyboard anzeigen

abc	αβγ	Math	Symbol							
α	β	γ	δ	ε	ζ	η	θ	ι	κ	↑
λ	μ	ν	ξ	ο	π	ρ	σ	τ	υ	↓
φ	χ	ψ	ω							
à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	CAPS
←	→	Leerz.	EXE							

Exponentialfunktion

√α Edit Aktion Interaktiv

0,5 1/2 f(x) f(x)

Define f(x)=

f(x+1)=2xf(x)

Umformungen
Weiterführend
Berechnungen
Komplex
Liste
Matrix
Vektor
(Un-)Gleichung solve
Manuell dSolve
Verteilung rewrite
Finanzmat exchange
Define eliminate
absExpand
andConnect
getRight
getLeft
Logik

Math1 Line
Math2 Define f
Math3 solve(dSlv
Trig < > ()
Var ≤ ≥
abc

← → Ans EXE

Algeb Standard Reell 2π

Nach λ lösen →

√α solve

Solve
 Numerische Lösung

Gleichung: f(x+1)=2xf(x)

Variable: λ

OK Abbrechen

abc αβγ Math Symbol

α β γ δ ε ζ η θ ι κ
λ μ ν ξ ο π ρ σ τ υ
φ χ ψ ω
à á â ã ä å æ ç è é CAPS

← → Leerz. EXE

Algeb Standard Reell 2π

