

+ Löse: $3 \cdot (x^2 - 25) = 0$	+ Löse: $36 - 4x^2 = 0$	+ Löse: $(x-43) \cdot (x+11) = 0$	+ Faktorisiere: $x^2 - 5x - 14$	+
Lösung: ± 5	Lösung: ± 3	Lösung: 43 und -11	Lösung: $(x + 2) \cdot (x - 7)$	
+ Faktorisiere: $x^2 + x - 30$	+ Löse: $3^x = 10$	+ Nullstelle von: $f(x) = \ln(3x - 5)$	+ D_{max} von: $f(x) = 3 - \ln(5x + 20)$	+
Lösung: $(x + 6) \cdot (x - 5)$	Lösung: $\ln(10)/\ln(3) \approx 2,096$	Lösung: 2	Lösung: $] - 4; \infty[$	
+ Löse: $(8 + 2x)^2 \cdot e^{-x} = 0$	+ Scheitel von $y =$ $2 \cdot (x + 5)^2 + 7$	+ $f(x) = \frac{x - 3}{x^2 + 5x}$ Polstellen?	+ $[4x^7 - 8x]'$	+
Lösung: -4	Lösung: $(-5 7)$	Lösung: 0 und -5	Lösung: $28x^6 - 8$	
+ $\left[\frac{1}{3x - 8}\right]'$	+ $\left[\frac{2}{x^5}\right]'$	+ $\left[6 \cdot \sqrt[3]{x^7}\right]'$	+ $[0,4 \cdot e^{2x-11}]'$	+
Lösung: $\frac{-3}{(3x-8)^2}$	Lösung: $\frac{-10}{x^6}$	Lösung: $14 \cdot \sqrt[3]{x^4}$	Lösung: $0,8 \cdot e^{2x-11}$	
+ $[\ln(x^5) + \pi^2]'$	+ $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 5 \end{pmatrix}$	+ $\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 5 \end{pmatrix}$	+ $\left \begin{pmatrix} 6 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix} \right $	+
Lösung: $\frac{5}{x}$	Lösung: $\begin{pmatrix} 6 \\ -5 \\ 3 \end{pmatrix}$	Lösung: $\begin{pmatrix} 24 \\ -17 \\ -13 \end{pmatrix}$	Lösung: 7	
+ $\left \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \\ -4 \end{pmatrix} \right $	+ $\begin{pmatrix} -3 \\ 7 \\ 2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \\ 6 \end{pmatrix}$	+ $\begin{pmatrix} 0 \\ 8 \\ 15 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 77 \\ 4 \\ -1 \end{pmatrix}$	+ $\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix} \perp \begin{pmatrix} k \\ -5 \\ 4 \end{pmatrix}$ $k = ?$	+
Lösung: 9	Lösung: 12	Lösung: 17	Lösung: -2	
+ 9	+ 12	+ 17	+ -2	+

Abstand zw.
(1|0|2) und
(-5|3|0)

Lösung:

7

Abstand zw.
(0|2) und (24|9)

Lösung:

25

Anz. Dreiklänge
(gleichzeitig) bei
Auswahl aus 8
Tönen

Lösung:

$$\binom{8}{3} = 56$$

Anzahl
Anagramme von
GELBINI

Lösung:

$$7!/2! = 2520$$

Anz. Abkür-
zungen aus 3
Großbuchstaben
(ohne ÄÖÜ...)

Lösung:

$$26^3 = 17576$$

Wahrsch., mit
5 Würfeln
genau 3 Vieren
zu werfen

Lösung:

$$B(5, \frac{1}{6}, 3) = 3,215\%$$

$$\int_{-5}^5 x^4 dx$$

Lösung:

1250

$$\int_0^{\infty} e^{-2x} dx$$

Lösung:

$\frac{1}{2}$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^3 \cdot e^{-x})$$

Lösung:

0

Steigung
zwischen (4|2)
und (9|17)

Lösung:

$$\frac{17-2}{9-4} = 3$$

Steigung
zwischen (-2|5)
und (5|-2)

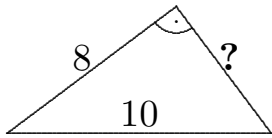
Lösung:

$$\frac{(-2)-5}{5-(-2)} = -1$$

Steigungswinkel
von $y = \frac{1}{2}x - 7$

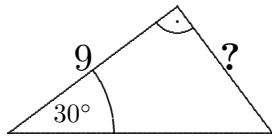
Lösung:

$$\tan^{-1}\left(\frac{1}{2}\right) = 26.565^\circ$$



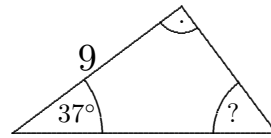
Lösung:

6



Lösung:

5.196



Lösung:

53°

$$\frac{3}{8} \cdot \frac{14}{9}$$

Lösung:

$\frac{7}{12}$

$$\frac{3}{8} + \frac{5}{6}$$

Lösung:

$\frac{29}{24}$

$$1 + \frac{1}{x} = \frac{?}{?}$$

Lösung:

$$\frac{x+1}{x}$$

$$(x-?)^2 = x^2 - ?x + 49$$

Lösung:

7 und 14

$$x^5 \cdot (2x)^3$$

Lösung:

$$8x^8$$

$$\ln(\sqrt{e^5})$$

Lösung:

5/2

$$\log_{10}(700) \approx ? ,8451$$

Lösung:

2

Dreisatz:
4 \mapsto 6
20 \mapsto 30
14 \mapsto ?

Lösung:

21

Dreisatz:
5 \mapsto 12
10 \mapsto 6
15 \mapsto ?

Lösung:

4