

Die Gleichungen der Linie, Parabeln und Ellipsen

PENDING

Slope

NEIGUNG

Straight Tilt

Zwei parallele Linien sind parallel, wenn ihre Pisten igualesL sind $m_1 // m_2$, wenn $m_1 = m_2$
Für unterteilt Theta das Ergebnis der Piste und ich freue mich an den Tischen. **LOTEN** Zwei Linien sind senkrecht, wenn sie einen Winkel von 90° Formular aus und zeigt, wo die Vermehrung der Pisten gibt -1
 $(m_1)(m_2) = -1$

ALLGEMEINE Gleichung der Geraden

I get:

Formel allgemeine Gleichung der Zeile:

Zwei Dinge sind notwendig, um zu ersetzen: Die Steigung (m) und einem Punkt auf der Geraden (x_1, y_1) und Punkte (x, y), die behoben werden.

Hälfte der Laufzeit des LINE

(x, y)

Gleichung der Linie, schneidet nur erhalten, wenn die pendientey Punkten zu suchen, um die Gleichung zu erhalten

P (x, y)

ENTFERNUNG ZUM Linie zu einem Punkt

Formel

Slope line Gleichung

(m = Steigung)

Lösen Sie für Y in der Gleichung, Stick mit gemeinsamen Nenner Bruchteil, z. B.

Kreis mit dem Mittelpunkt (H, K)

Kartesischen Gleichung des Kreises

Die Punkte (h, k) sind die Mitte des Kreises und bewegen sich im Gegenteil von dem, was

Artikel

Beispiel: $= (x-5)^2 = x^2 - 2(x)(5) + 5^2$

$= x^2 - 10x + 25$ Der zweite Term (Koeffizient) liegt zwischen 2 geteilt

IMPORTANTISIMO dritte Amtszeit zu erhalten, ist folgende:

Es ist die gleiche allgemeine Formel (Entwicklung):

Parabel mit Scheitel im Ursprung

Es gibt 4 Fälle:

Öffnet Outbreak (0, p) --- $y = -p$ Ecua Leitlinie

Öffnet der rechten Fokus (p, 0) --- Ecua Leitlinie $x = -p$

Offen gelassen Focus (-p, 0) --- Ecua Leitlinie $x = p$

Open Down Outbreak (0,-p) --- $y = p$ Ecua Leitlinie

Gleichnis MIT URSPRUNG IN JEDEM APEX

Open up

Outbreak (h, k + P)

LR = 4P

Vertex = y = k - p

Öffnet nach unten

Outbreak (H, K - P)

LR = 4P

Vertex = y = k + P

Open Recht

Outbreak (h + P, K)

Vertex x = h - P

Öffnet sich die Linke

Outbreak (h - p, k)

Vertex x = h - P

ELLIPSE Ellipse Gleichung zentriert im Ursprung und konzentriert sich auf die **x-Achse**

Hauptachse = 2a

Nebenachse 2b =

Scheinwerfer (c, 0) --- (-c, 0)

Ecken (0, b) --- (0,-a) --- (0,-b) --- (0, a)

Exzentrizität

c =

LR =

Ellipse Gleichung zentriert im Ursprung und konzentriert sich auf die **Achse und**

Hauptachse = 2a

Nebenachse 2b =

Strahler $(0, c) \dashrightarrow (0, -c)$

Ecken $(0, b) \dashrightarrow (0, a) \dashrightarrow (0, -b) \dashrightarrow (0, a)$

MIT FRAKTIONEN

Gesamt:

Subtraktion:

Multiplikation:

Vorzeichenregel Multiplikation

$(-) (-) = -$

$(+) (+) = +$

$(-) (+) = -$

$(+) (-) = -$

ÄNDERUNG DER BETRIEB

$- = +$

$+ = -$

$/ * =$

$* = /$