

Karteikarten 9 II c Harro Preiss pss

9/1 c 06 pss

Was versteht man unter einer Relation?

-

9/2 c 06 pss

Was versteht man unter einer Funktion?

-

9/3 c 06 pss

Was versteht man unter

a) der Definitionsmenge $ID(x)$

b) der Wertemenge $W(y)$?

-

9/4 c 06 pss

Definiere

a) eindeutig

b) eineindeutig

(= umkehrbar eindeutig)

-

9/5 c 06 pss

Nenne die Formel zur Flächenberechnung vom

a) Dreieck b) Parallelogramm

c) Trapez c) Drachenviereck.

-

9/6 c 06 pss

Gegeben ist das Rechteck ABCD. Verlängert man die Strecke [AB] über A und über B hinaus um jeweils $2x$ cm und verkürzt gleichzeitig die Strecke [AD] von D aus und die Strecke [BC] von C aus um jeweils x cm, so erhält man neue Rechtecke A'B'C'D'.

a) Zeichne.

b) Berechne $A(x)$.

-

9/7 c 06 pss

Nenne die Normalform der Geradengleichung.

Welche Bedeutung haben

a) m und b) t ?

9/8 c 06 pss

Gegeben ist der Punkt $P(x_p | y_p)$ durch den die Gerade g mit der Steigung m verläuft. Gib die Geradengleichung an.

-

9/9 c 06 pss

Gegeben sind die Punkte $A(2|1)$ und $B(5|6)$.

a) Berechne m der Geraden g durch A und B.

b) Gib die Geradengleichung an.

-

-

9/10 c 06 pss

Wie lautet die Gleichung der Geraden g_1 , die auf der Geraden g_0 :

$y = -2x + t$ senkrecht steht.

-

9/11 c 06 pss

Löse das Gleichungssystem

I $x - 2y = -2$ und II $x + y = 7$

mittels

Gleichsetzungsverfahren.

-

9/12 c 06 pss

Löse das Gleichungssystem

I $x - 2y = -2$ und II $x + y = 7$

mittels

Einsetzungsverfahren.

-

9/13 c 06 pss

Löse das Gleichungssystem

I $x - 2y = -2$ und II $x + y = 7$

mittels

Additionsverfahren.

-

9/14 c 06 pss

Ein Dreieck ABC ist gegeben durch

$A(x_a | y_a)$, $B(x_b | y_b)$

und $C(x_c | y_c)$. Berechne den Flächeninhalt

des Dreiecks ABC.

