Vektoren 4 Darstellungsformen der Geradengleichung

Wir unterscheiden 4 Darstellungsformen der Geradengleichung in der Ebene:

a) Parameterdarstellung in Vektorform:

$$\vec{x} = \vec{x}_1 + t * \vec{a}$$

b) Normalvektorform

$$\vec{n} * \vec{x} = c$$

c) Implizite Darstellung einer Geradengleichung:

ax + by = c

d) Explizite Darstellung einer Geradengleichung:

y = k * x + d

Übungen:

Vektoren Geradengleichungen 4 Arten Übung 1
gegeben: zwei Punkte A (1/7) und B (3/-2)
gesucht:
a) Parameterdarstellung der Geradengleichung in Vektorform
b) Normalvektorform der Geradengleichung
c) Implizite Darstellung der Geradengleichung
d) Explizite Darstellung der Geradengleichung

Vektoren Geradengleichungen 4 Arten Übung 2
gegeben: zwei Punkte A (3/-2) und B (5/1)
gesucht:
a) Parameterdarstellung der Geradengleichung in Vektorform
b) Normalvektorform der Geradengleichung
c) Implizite Darstellung der Geradengleichung
d) Explizite Darstellung der Geradengleichung

Lösungen: Mathematik AHS/Vektoren Ebene/Geradengleichungen/Übungen

© copyright www.mein-lernen.at