

Übung zum Lehrkräfte Weiterbildungskurs Mathematik 'Lineare Algebra/Analytische Geometrie I'

Aufgabe A2 (Parallelogramm)

Sei $\diamond ABCD$ ein Parallelogramm in der reellen Ebene,
d.h. (in der analytischen Geometrie) vier Punkte derart, dass die Pfeile \vec{AB}
und \vec{DC} zum gleichen Vektor \vec{b} und die Pfeile \vec{BC} und \vec{AD} zum gleichen
Vektor \vec{d} gehören und \vec{b} und \vec{d} linear unabhängig (nicht parallel und ungleich
 $\vec{0}$) sind.

Zeigen Sie vektoriell: Die Diagonalen AC und BD schneiden sich!