

Mathe-Adventskalender - Tuerchen 6

Analytische Geometrie - Winkel zwischen Vektoren

Gegeben sind $a = (1, 2, 3)^T$ und $b = (3, 1, 0)^T$. a) Berechnen Sie $|a|$, $|b|$ und $a \cdot b$. b) Bestimmen Sie den Winkel ϕ zwischen a und b . c) Entscheiden Sie, ob der Winkel spitz, recht oder stumpf ist.

Hinweis: Arbeiten Sie sauber Schritt fuer Schritt. Nutzen Sie bei Bedarf Skizzen und heben Sie Zwischenergebnisse hervor.