

ZMATH 2010a.00460

Wegner, Christian

The mowing robot – simulation of a random process. (Der Mähroboter – Simulation eines Zufallsprozesses.)

Brinkmann, Astrid (ed.) et al., Materialien für einen realitätsbezogenen Mathematikunterricht. Band 14. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-454-5). Schriftenreihe der ISTRON-Gruppe, 143-151 (2009).

Zusammenfassung: In diesem Artikel wird beschrieben, wie die Arbeitsweise eines automatischen Rasenroboters mit Hilfe eines Computerprogramms simuliert und die gewonnenen Daten dazu verwendet werden können, um etwas über die Güte des Mähvorganges zu erfahren. Dazu wird anhand der gewonnenen Daten zunächst ein Graph ermittelt, der die gemähte Fläche in Abhängigkeit von der Zeit repräsentiert und diese dann mit der “Mähleistung” eines denkenden Menschen verglichen.

Classification: K94 M94 Q54 R24

Keywords: random processes; simulation; application-oriented teaching; data analysis