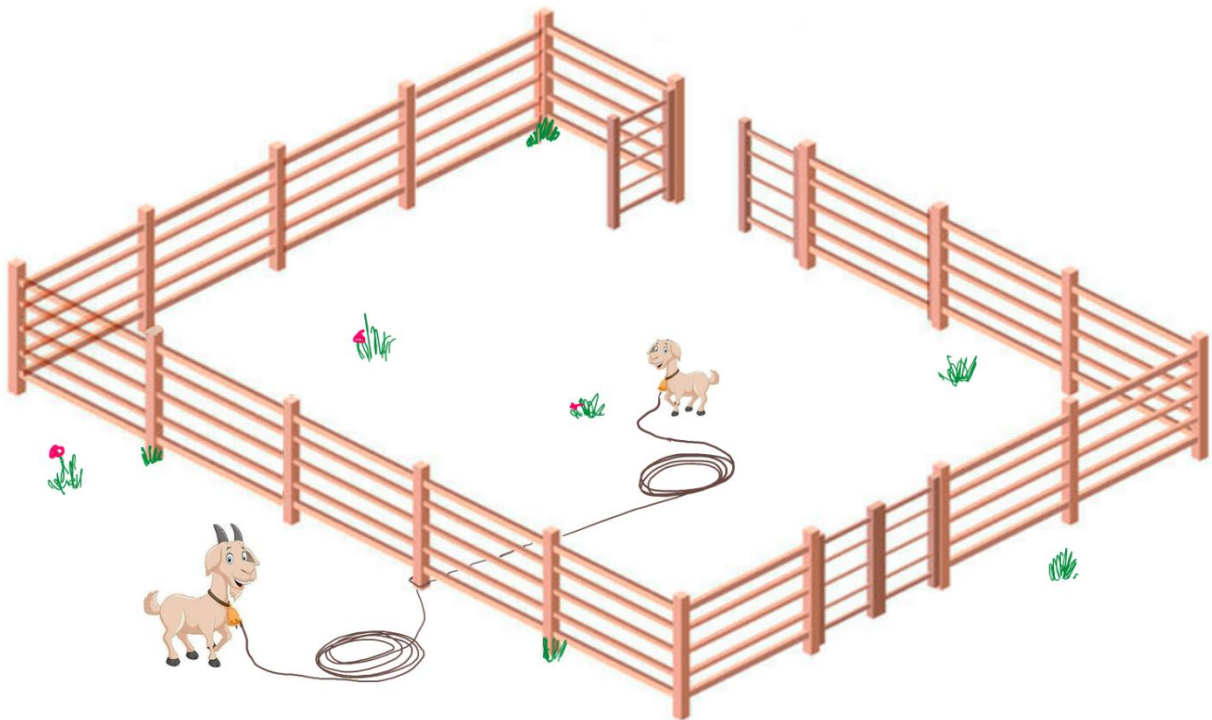


Problem des Monats

Juli 2021

Abgrasen

Das Tor des Ziegengatters lässt sich nicht mehr richtig schließen und die Landwirtin Paula muss Werkzeug holen, um es zu reparieren. Damit die zwei Ziegen währenddessen nicht weglaufen, hat sie diese jeweils mit einem Seil an einem Pfeiler des Gatters angebunden. Die Ziege Purzel steht dabei innen an einem 12m langen Seil, die Ziege Mukkel außen an einem 8m langen Seil. Das gesamte rechteckige Gatter hat die Maße 10m mal 8m. In der Grafik soll ein langes Gitterteil 2m und ein kurzes 1m lang sein.



Welchen Bereich können Purzel und Mukkel erreichen?

Fertige eine maßstäbliche Zeichnung des Gatters von oben an und zeichne jeweils den Bereich ein, den Purzel und Mukkel abgrasen können. Arbeite dabei exakt mit Hilfe eines Geodreiecks und einem Zirkel. Verwende den Maßstab 1 : 100.