

Practicum Nationale Rekendagen 2003

14 Een geit aan een touw

Materiaal

<ul style="list-style-type: none">• Punaise/touwtje• Potloden• 5 meter touw (minimaal)	<ul style="list-style-type: none">• Kopieerblad 'Een geit aan een touw'• Kopieerblad met ruitstructuur• Kaarten met formules
--	--

Opdracht:

In een weiland staat een geit met een touw vast aan een paal. Het touw is 3 meter lang. Welke vorm heeft de ruimte waar de geit kan lopen?

De boer wil de ruimte voor de geit twee keer zo groot maken en denkt 'ik maak het touw twee keer zo lang'. Daar klopt iets niet, maar wat?

Kom je er niet uit? Probeer dan dit.

Je kunt in het klein nadoen wat de boer denkt. Neem de punaise en het touwtje en pas 3 dm af. Maak het touwtje vervolgens twee keer zo lang. Wat gebeurt er met ruimte?

Welke vorm heeft de loopruimte van de geit?

Maak duidelijk wat er niet klopt in de redenering van de boer