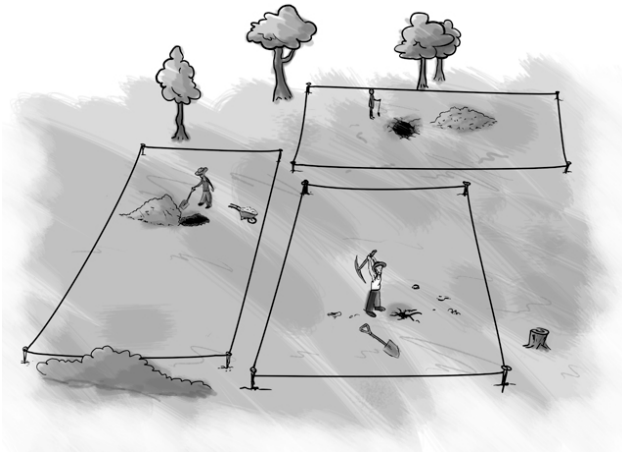


Gouden rechthoeken

In de 19e eeuw reisden vele avonturiers naar Noord-Amerika om op zoek te gaan naar goud. Ene Dan Jackson was eigenaar van een stuk land waar goud gevonden was. In plaats van dat hij zelf naar het goud ging zoeken, verhuurde hij stukken land aan de avonturiers.



Dan gaf elke avonturier vier houten palen en een touw om precies 100 meter uit te meten.

Elke avonturier moest gebruik maken van de palen en het touw om een rechthoekig stuk land af te bakenen.

1. Er vanuit gaande dat elke avonturier graag het grootste stuk land zou willen hebben, hoe zou hij dan zijn palen moeten plaatsen?
Licht je antwoord toe.

Lees het volgende voorstel:

“Bind de touwen aan elkaar vast! Je kunt meer land krijgen als je samenwerkt dan wanneer iedereen individueel werkt.”

2. Onderzoek of de bewering klopt wanneer twee avonturiers samenwerken en nog steeds vier palen gebruiken.
3. Is de bewering waar bij meer dan twee mensen?
Licht je antwoord toe.