

Trampoline

Trampolines zijn te koop in verschillende maten. In een advertentie staat deze tabel:

Trampolines

diameter in cm	oppervlakte in m ²	prijs in euro's
270	5,7	339,-
330	8,6	439,-
380	11,3	499,-
430	14,5	549,-

- 3p 14 Op de uitwerkbijlage is in de bovenste grafiek duidelijk te zien dat er geen lineair verband is tussen de diameter van de trampolines en de prijs ervan.
→ Onderzoek of er wel een lineair verband bestaat tussen de oppervlakte van de trampolines en de prijs ervan. Je mag daarbij het assenstelsel op de uitwerkbijlage gebruiken.

In de tuin van Theo staat een trampoline. Zie onderstaande foto.



Theo wil deze trampoline in een kuil zetten zodat de bovenkant van de trampoline op gelijke hoogte komt met het gras.



Het bovenaanzicht van de kuil die uitgegraven moet worden, is een cirkel met een diameter van 4,40 meter.

- 2p **15** Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van deze cirkel afgerond 15,2 m² is.
- 5p **16** De kuil die uitgegraven moet worden, heeft een diepte van 90 cm. Met een kruitwagen wordt 80 liter aarde per keer weggebracht.
→ Bereken hoeveel kruitwagens aarde Theo weg moet brengen. Schrijf je berekening op.

Langs de zijkant van de kuil worden houten planken gezet van 25 cm breed. Zie onderstaande **schetsen** van het bovenaanzicht. De dikte van de planken mag je verwaarlozen.



- 3p **17** Laat met een berekening zien dat Theo voor de hele zijkant 56 planken nodig heeft.
- 3p **18** De planken kosten € 6,80 per stuk, **exclusief** 19% BTW.
→ Bereken hoeveel euro Theo moet betalen voor die 56 planken **inclusief** BTW. Schrijf je berekening op.

uitwerkbijlage

Trampoline

14

