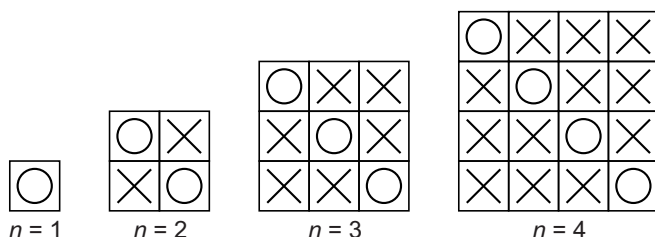


Kruisjes en cirkels

Je ziet de eerste vierkanten van een reeks figuren. De vierkanten zijn gevuld met kruisjes en cirkels.



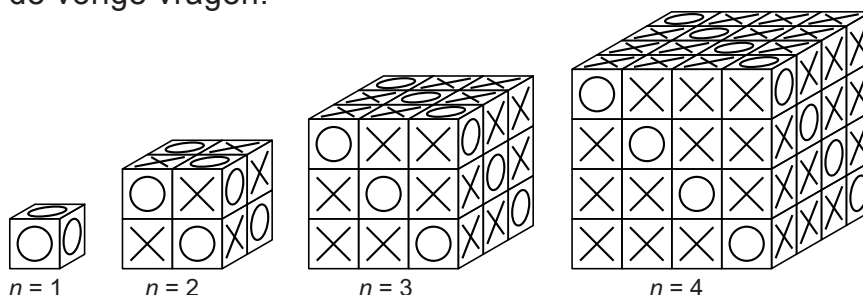
- 1p 21 Teken de figuur die hoort bij figuurnummer $n = 5$.

In de tabel staat het aantal kruisjes en het aantal cirkels bij elk figuurnummer. Deze tabel staat ook op de uitwerkbijlage.

<i>figuurnummer (n)</i>	1	2	3	4
<i>aantal cirkels</i>	1	2	3	4
<i>aantal kruisjes</i>	0	2	6	12

- 3p 22 Hoeveel kruisjes heeft figuurnummer 8? Laat zien hoe je aan je antwoord komt. Je mag de tabel op de uitwerkbijlage gebruiken.
- 2p 23 Bij welk figuurnummer zijn er 10 keer zoveel kruisjes als cirkels in het vierkant?

Je ziet de eerste kubussen van een reeks. De zijvlakken van de kubussen zijn op dezelfde manier gevuld met kruisjes en cirkels als de vierkanten uit de vorige vragen.



Er is een verband tussen het *aantal kruisjes* op de kubus en het figuurnummer n . De formule die bij dit verband hoort, is

$$\text{aantal kruisjes} = 6n^2 - 6n$$

- 4p 24 Op een kubus zitten 1632 kruisjes.
 → Bereken hoeveel cirkels er op deze kubus zitten. Schrijf je berekening op.