

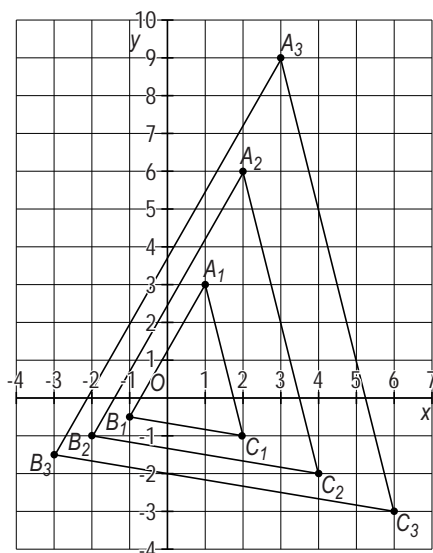
Serie driehoeken

In het assenstelsel hieronder zie je een aantal gelijkvormige driehoeken. De driehoeken worden steeds groter en zijn genummerd met de nummers 1, 2, 3, enzovoort.

Driehoek nummer 1 heeft als hoekpunten A_1 , B_1 en C_1 .

Driehoek nummer 2 heeft als hoekpunten A_2 , B_2 en C_2 , enzovoort.

De volgende driehoeken uit deze serie ontstaan steeds op dezelfde manier.

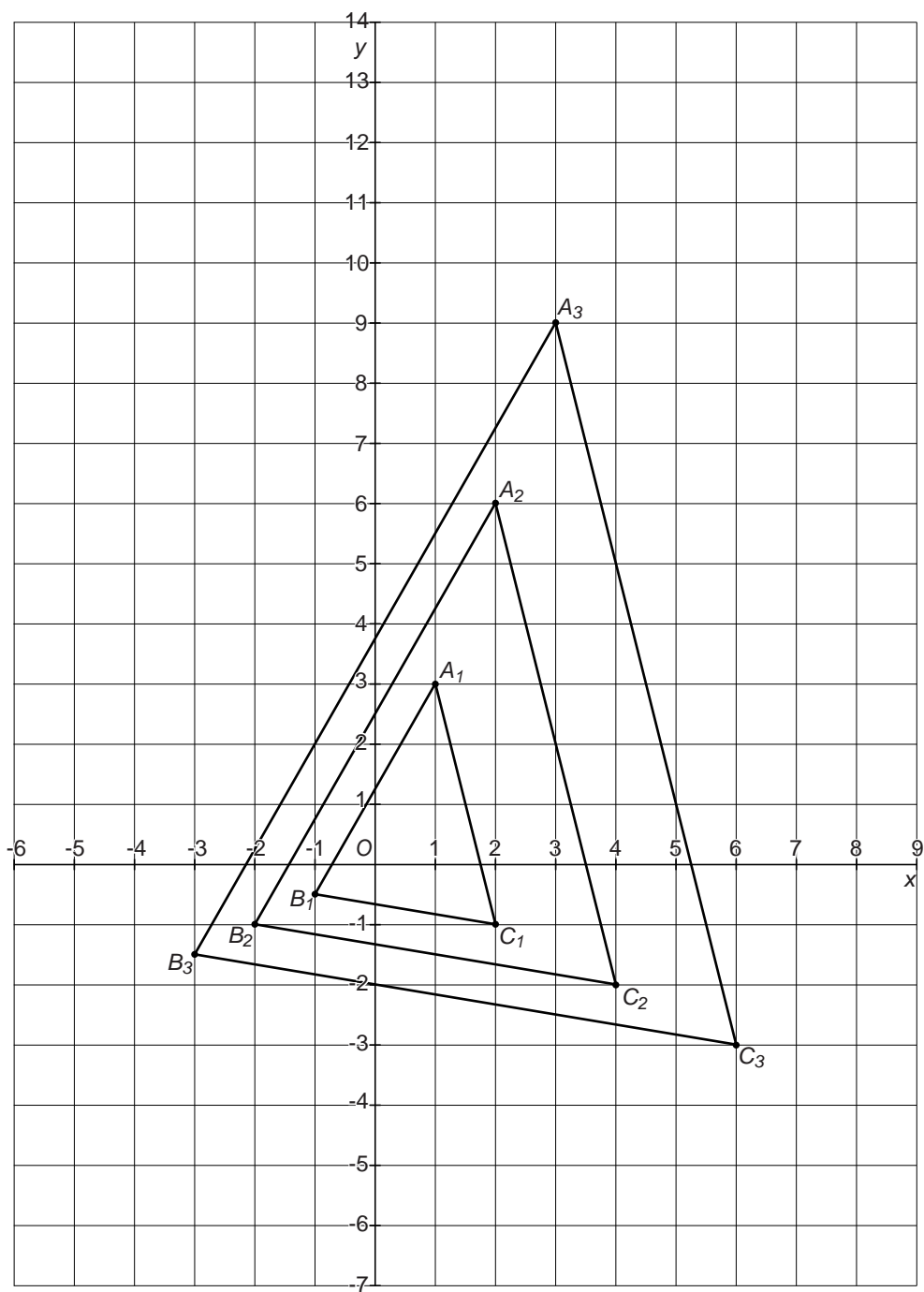


- 3p 12 Op de uitwerkbijlage staat het assenstelsel vergroot.
→ Teken driehoek nummer 4 in het assenstelsel op de uitwerkbijlage.
- 2p 13 De coördinaten van A_1 zijn $(1, 3)$. In een groter assenstelsel kun je ook driehoeken met hogere nummers tekenen.
→ Schrijf de coördinaten van $A_{1,2}$ op. Leg uit hoe je aan je antwoord komt.

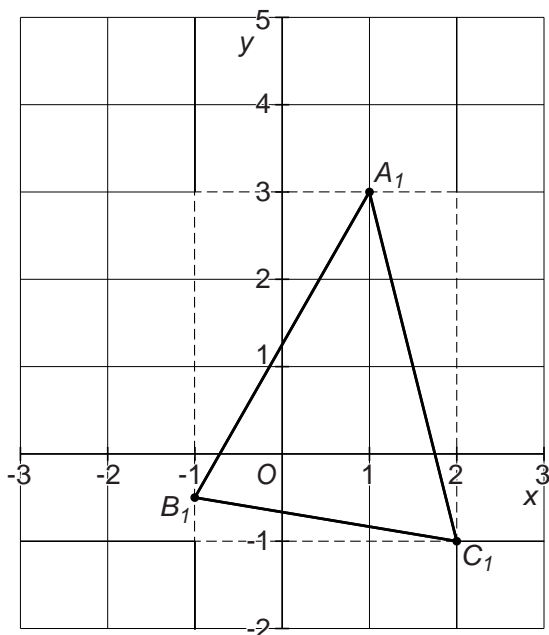
uitwerkbijlage

Serie driehoeken

12



- 4p 14 Om de oppervlakte van driehoek $A_1B_1C_1$ te berekenen, kun je een om de driehoek heen getekende rechthoek gebruiken. Zie de schets. Elk hokje stelt 1 cm^2 voor.
De coördinaten van B_1 zijn $(-1; -0,5)$.



→ Laat met een berekening zien dat de oppervlakte van driehoek $A_1B_1C_1$ gelijk is aan $5,75 \text{ cm}^2$. Schrijf je berekening op.

- 3p 15 Driehoek $A_6B_6C_6$ is een vergroting van driehoek $A_1B_1C_1$. De zijden van driehoek $A_6B_6C_6$ zijn 6 keer zo groot als de zijden van driehoek $A_1B_1C_1$.
→ Bereken de oppervlakte van driehoek $A_6B_6C_6$. Schrijf je berekening op.