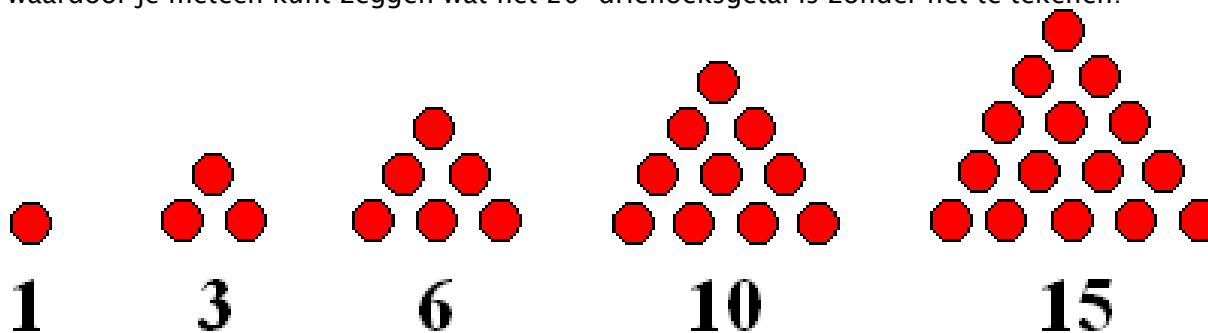


Werkblad 7. Vormgetallen

Naast vierkantsgetallen bestaan er ook driehoeksgetallen. Probeer aan de hand van de tekening de eerste tien (of 20) driehoeksgetallen te tekenen. Kun je er een regelmatigheid in ontdekken waardoor je meteen kunt zeggen wat het 20^e driehoeksgetal is zonder het te tekenen?



Ja:

$$1 + 2 = 3$$

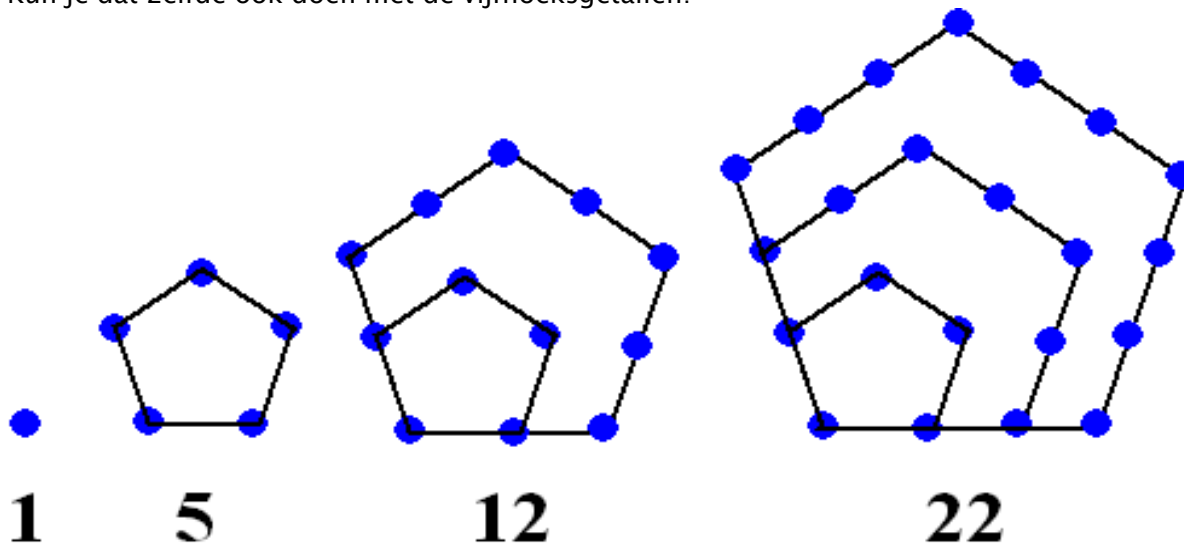
$$1 + 2 + 3 = 6$$

$$1 + 2 + 3 + 4 = 10$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

Je telt er steeds één meer bij op (+ 2, + 3, + 4, enzovoort)

Kun je dat zelfde ook doen met de vijfhoeksggetallen?



Ja:

$$1 + 4 = 5$$

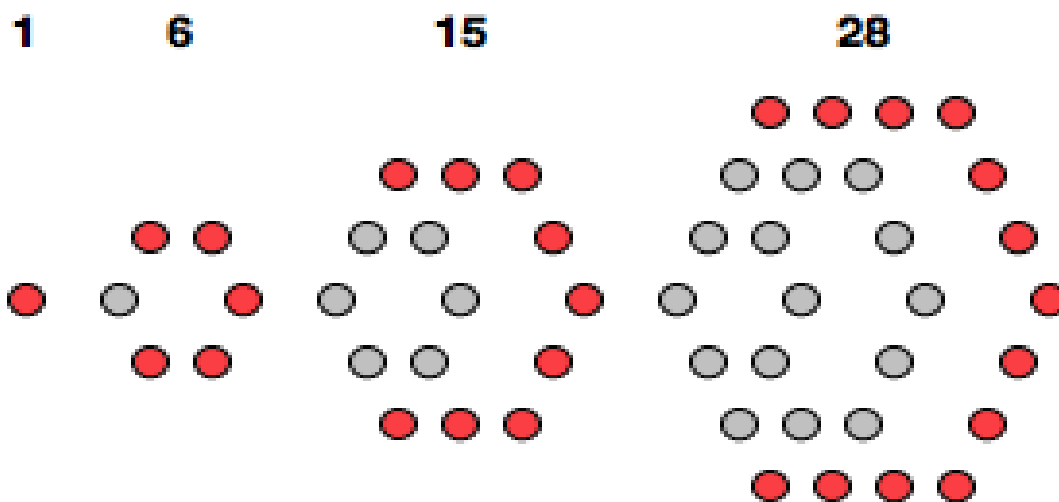
$$1 + 4 + 7 (5+3 = 7) = 12$$

$$1 + 4 + + 7 + 10 (7+3=10) = 22$$

$$1 + 4 + 7 + 10 + 13 (10+3=13) = 35 \text{ enzovoort}$$

Je telt er steeds 3 bij op omdat er 3 zijden zijn waarbij er bij elke zijde één bij komt.

En met de zeshoeksgetallen?



Ja:

$$1 + 5 (1+4) = 6$$

$$1 + 5 + 9 (5+4) = 15$$

$$1 + 5 + 9 + 13 (9+4) = 28$$

Je telt er steeds 4 bij op omdat het steeds 4 zijdes zijn waarbij er steeds ééntje bij komt.