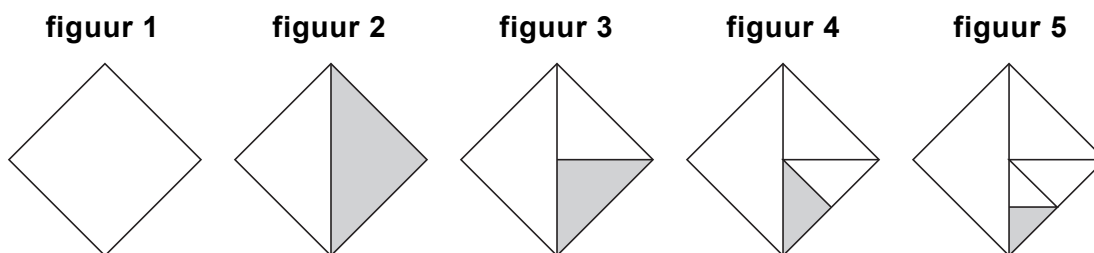


## Halveren

In figuur 1 zie je een vierkant. Dit vierkant wordt in tweeën gedeeld, dan ontstaat figuur 2. Daarna wordt een helft weer in tweeën gedeeld (figuur 3) enzovoort. Dit kan eindeloos zo doorgaan. Eén driehoek wordt steeds grijsgekleurd.



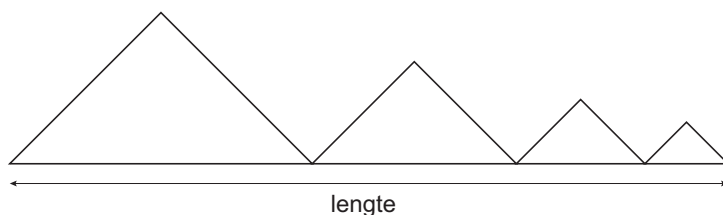
Het vierkant heeft een zijde van 32 cm.

3p 17 Teken figuur 7 op schaal 1:4.

Er is een verband tussen de oppervlakte van de grijze driehoek  $O$  en het figuurnummer  $f$ .

3p 18 Vul de tabel op de uitwerkbijlage verder in.

6p 19 Joris knipt de vier witte driehoeken van figuur 5 uit en legt ze naast elkaar, zie de schets hieronder.



→ Bereken hoeveel cm de totale lengte van deze figuur is. Rond je antwoord af op één decimaal. Schrijf je berekening op.

## uitwerkbijlage

18

$f$	2	3	4	5	6
$O$					