

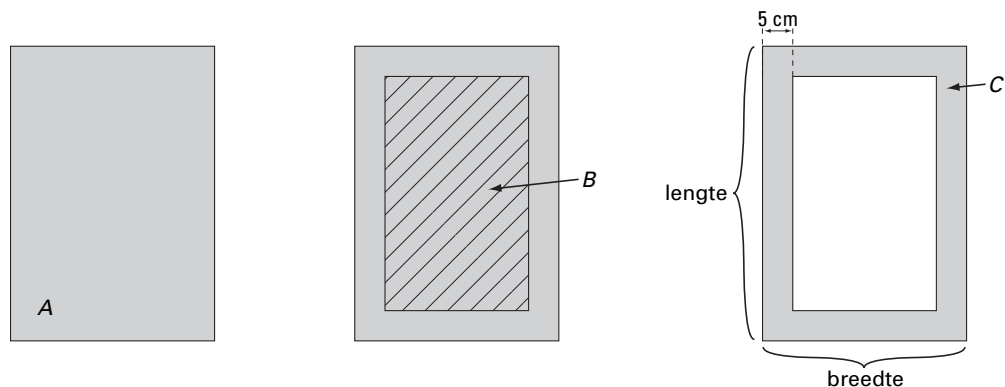
## INLIJSTEN



Desiré maakt lijstjes uit karton om de tekeningen van haar kinderen in te lijsten. Ze doet dat door uit een rechthoekig stuk karton een rechthoek uit het midden weg te snijden.

Dus uit rechthoekig  $A$  snijdt ze uit het midden rechthoek  $B$  weg, zodat er een lijst  $C$  overblijft. Desiré maakt de lijst **altijd 5 cm breed**.

Zie onderstaande figuur.



Desiré wil het karton zo zuinig mogelijk gebruiken en gebruikt de uitgesneden rechthoek  $B$  weer voor een nieuwe lijst. Ze doet dit door hier weer een rechthoek uit te snijden, enzovoort.

Bij de lijsten die Desiré maakt, is de lengte altijd 10 cm meer dan de breedte. Rechthoek  $B$  is minimaal 5 cm breed. Ze werkt alleen met hele centimeters.

- 4p  18 Desiré begint met een rechthoekig stuk karton van 80 bij 70 cm.  
→ Leg uit hoeveel lijsten Desiré in totaal uit dit stuk karton kan maken.
- 3p  19 Er is een verband tussen de *lengte* en de *breedte* van alle lijsten die Desiré maakt.  
→ Geef de formule van dit verband. Op de uitwerkbijlage staat een tabel bij vraag 19.  
Je mag deze gebruiken.
- 2p  20 → Wat zijn de afmetingen in hele cm van de **kleinste** rechthoek  $B$ ?