

In container zitten 28 dozen. In 6 daarvan zitten drugs verstoppt.  
De dozen worden een voor een open gemaakt net zolang tot er er drugs worden gevonden.  
Bereken de kans dat er precies 10 dozen moeten worden open gemaakt.

- A : aantal dozen dat moet worden openegemaakt
- A is BIJNA hypergeom verdeeld
- $P(A=10) = P(\text{nnn nnn nnn w})$  [ 9 keer niet, 10<sup>e</sup> keer wel
  - Kans eerste 9 keer niet gevonden:  $\text{Hpd}(0,9,6,28)$
  - Daarna nog 19 [28-9] dozen waarvan 6 met drugs
  - Dus kan 10<sup>e</sup> keer raak : 6/19
- $P(A=10) = \text{Hpd}(0,9,6,28) \times 6/19$