

In een bak liggen 16 batterijen, waarvan er 12 nog bruikbaar zijn, en de rest niet.

Iemand pakt (willekeurig) de batterijen één voor één uit de bak, en test deze, net zolang tot er 4 bruikbare zijn gevonden.

Bereken de kans dat hiervoor hoogstens 5 testen nodig zijn.

- A :aantal tetsen dat nodig is
- Kansverdeling "Bijna Hypergeom" (officieel: negatief hypergeometrisch)
- $P(A \leq 5) = 1 - P(A > 5)$
- **$P(A > 5) = \text{HCd}(3, 5, 12, 16)$** 
  - Want je hebt na 5 keer nog steeds geen 4 bruikbare batterijen, maar hooguit 3
- Rest zelf