

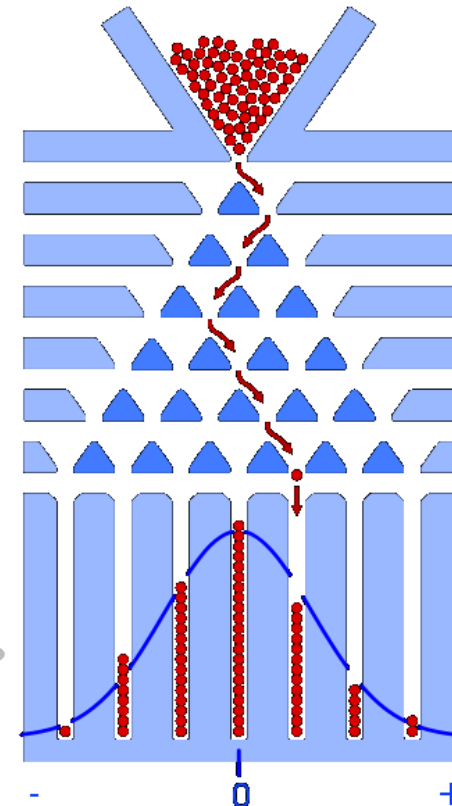
### Das Galton-Brett

Beim Galton-Brett gelangen Kugeln durch ein Loch im oberen Teil des Bretts über Hindernisse, die pyramidenförmig angeordnet sind, nach unten in eine der Spalten.

### Aufgabe:

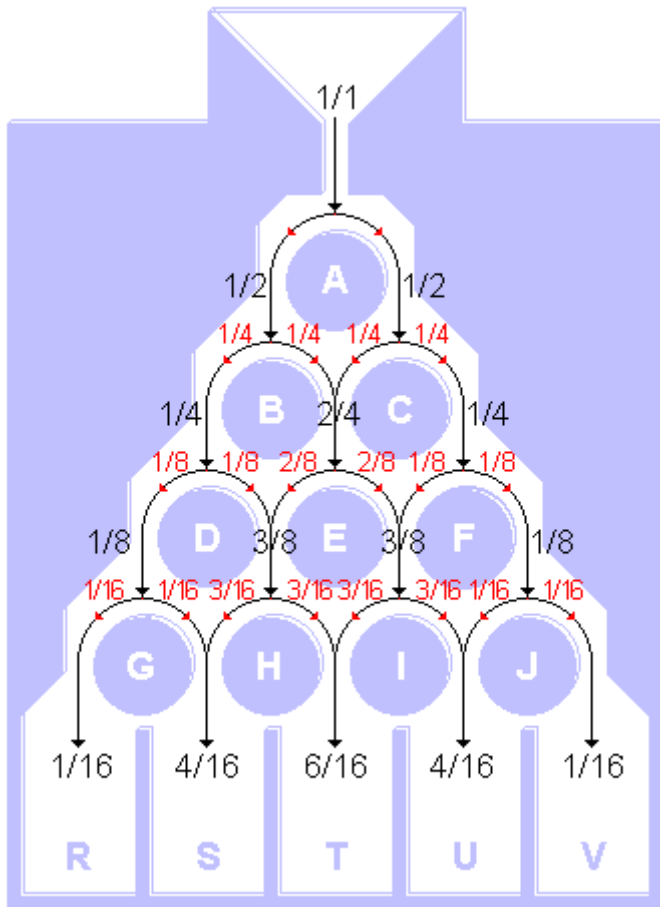
Es werden 100 Kugeln durch das Brett laufen gelassen. Wie viele Kugeln landen jeweils in den Spalten 1 bis 7?

Ikonisieren



<http://de.wikipedia.org/wiki/Galtonbrett>

Binomialverteilung



<http://de.wikipedia.org/wiki/Galtonbrett>

Binomialverteilung  
einer Bernoulli-Kette  
der Länge  $n$

$$B(k, p, n) = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot q^{n-k} = \binom{n}{k} \cdot p^k \cdot (1-p)^{n-k}$$

