

Im Lager einer Teigwarenfabrik ist eine Wasserleitung geborsten und etliche Packungen haben dabei einen Wasserschaden davongetragen:

| | Nudeln | Hörnli |
|-----------------------|--------|--------|
| Intakte Packungen | 520 | 640 |
| beschädigte Packungen | 40 | 240 |

- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein zufällig entnommenes Paket einen Wasserschaden hat?
 - Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Paket Nudeln, das ich in der Hand habe, beschädigt ist?
 - Ein Paket ist total durchnässt. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass es sich um ein Nudelpaket handelt?
-

| | Nudeln | Hörnli | |
|-----------------------|--------|--------|------|
| Intakte Packungen | 520 | 640 | 1160 |
| beschädigte Packungen | 40 | 240 | 280 |
| | 560 | 880 | 1440 |

- $$\frac{280}{1440} = \frac{7}{36} = 19.4\%$$

(Grundmenge ist irgendeine Packung)
- $$\frac{40}{560} = \frac{1}{14} = 7.1\%$$

(Grundmenge sind die Nudelpackungen)
- $$\frac{40}{280} = \frac{1}{7} = 14.3\%$$

(Grundmenge sind die nassen Packungen)