

Die Schule K hat 500 Schüler, die auf Farbenblindheit untersucht wurden:

A ist Schüler oder Schülerin der Schule.

	Knaben	Mädchen
farbenblind	19	3
nicht farbenblind	221	257

- a) Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass A ein Mädchen ist?
 - b) Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass A farbenblind ist?
 - c) A ist farbenblind. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass A eine Frau ist?
 - d) Auch Peter ist Schüler von K.
Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit, dass Peter farbenblind ist?
-

Wir ergänzen die Tabelle durch die Summen:

	Knaben	Mädchen	
farbenblind	19	3	22
nicht farbenblind	221	257	478
	240	260	500

- a) 260 Mädchen auf total 500 Kinder: $p = \frac{260}{500} = 52\%$
- b) 22 Farbenblinde auf 500 Kinder: $p = \frac{22}{500} = 4.4\%$
- c) Grundmenge: 22 Farbenblinde. 3 davon sind Mädchen. $p = \frac{3}{22} \approx 13.6\%$
- d) Grundmenge: 240 Knaben. 19 davon sind farbenblind. $p = \frac{19}{240} \approx 7.9\%$