

Zählen ohne Baumdiagramm

Schauen wir uns noch einmal Fritzchens Probleme bei der Kleiderwahl an.

»Fritzchen hat drei verschiedene Jeans (blau, grau, schwarz), 4 verschiedene Sweater (mit den Aufdrucken „11“, „HSV“, „Mickey“ und „Cool“) und zwei verschiedene Turnschuhe (blau und weiß).

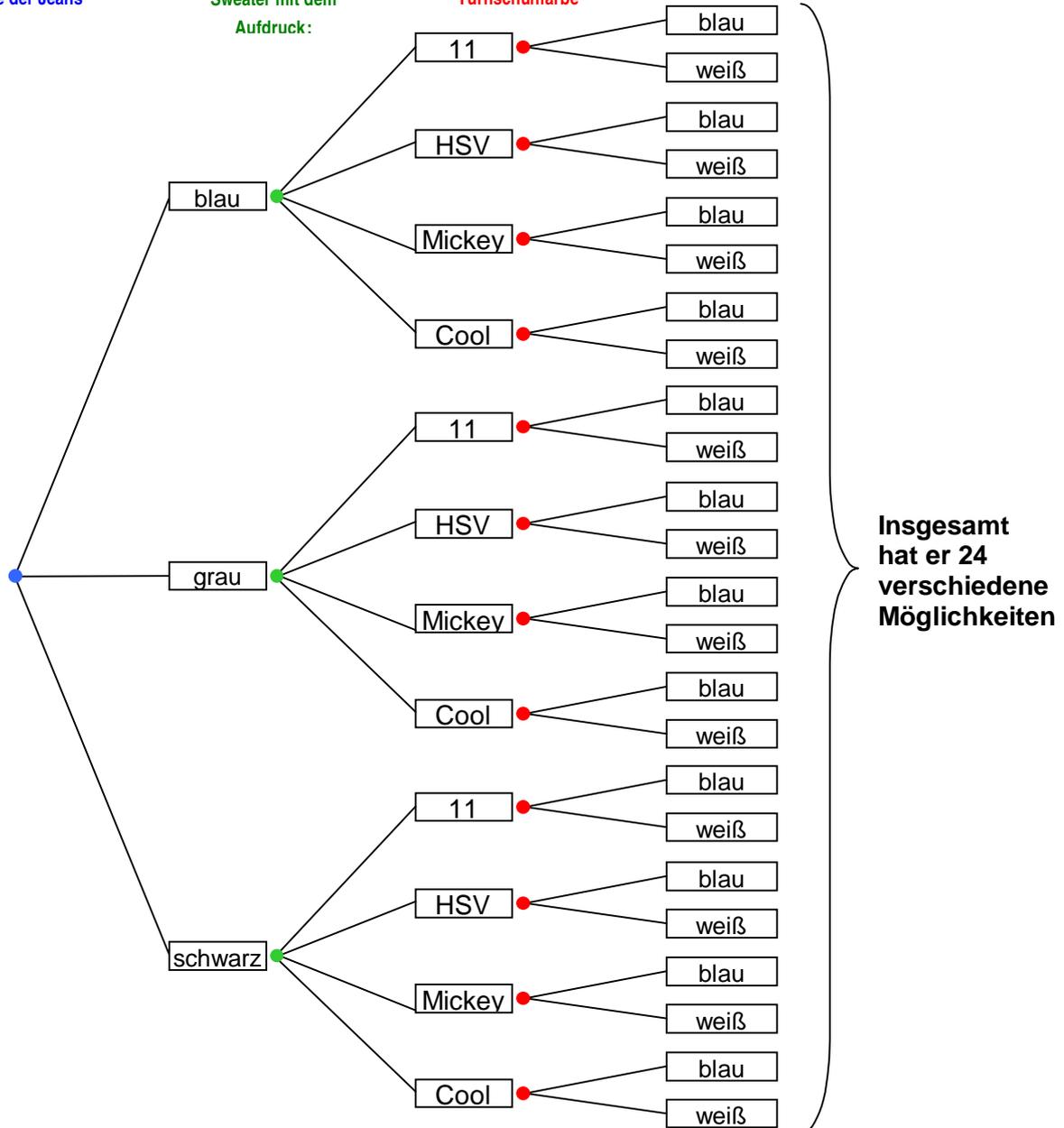
Auf wie viel unterschiedliche Arten kann er sich kleiden?»

Er steht nun also vor seinem Kleiderschrank und muss sich entscheiden:

1. Entscheidung
Farbe der Jeans

2. Entscheidung
Sweater mit dem
Aufdruck:

3. Entscheidung
Turnschuhfarbe



Insgesamt hat er 24 verschiedene Möglichkeiten

Wir wollen diese Aufgabe nun ohne das doch sehr aufwändige Zeichnen eines Baumdiagramms lösen.

- Er hat drei Entscheidungen zu treffen: Welche Jeans? Welcher Sweater? Welche Turnschuhe?
- Bei der ersten Entscheidung hat er 3 Möglichkeiten.
- Bei der zweiten Entscheidung hat er 4 Möglichkeiten.
- Bei der dritten Entscheidung hat er 2 Möglichkeiten.
- Insgesamt hat er $3 \cdot 4 \cdot 2 = 24$ Möglichkeiten.

In Kurzform schreiben wir :

<input type="checkbox"/>	3 E.
<input checked="" type="checkbox"/>	1.E. : 3 M.
<input checked="" type="checkbox"/>	2.E. : 4 M.
<input checked="" type="checkbox"/>	3.E. : 2 M.
<input checked="" type="checkbox"/>	Insges. $3 \cdot 4 \cdot 2 = 24$ M.