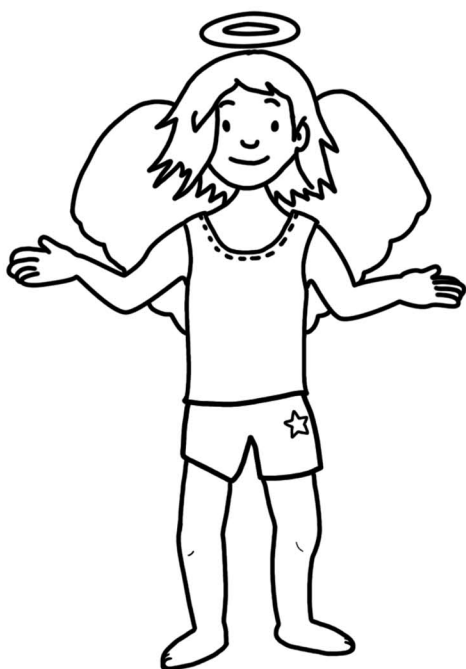




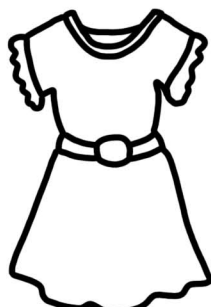
Kombinieren von Kleidung



Engel Josefina weiß nicht, was sie am Heiligabend anziehen soll.



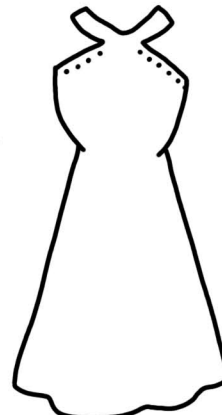
Sie hat drei Kleider zur Auswahl:



rot



blau



silber

Damit kann sie zwei verschiedene Jacken kombinieren:



blau



braun

Außerdem hat sie drei Paar Schuhe zur Auswahl:



rot



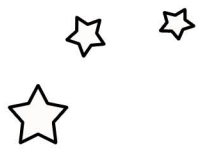
silber



blau

Aufgaben:

1. Wie viele Kombinationsmöglichkeiten hat Josefina?
2. Erkläre, wie du vorgegangen bist, um alle Möglichkeiten zu finden.
3. Welche Kombination gefällt dir am besten?
4. Erfinde eine eigene weihnachtliche Aufgabe zum Kombinieren.



Lösung: Kombinieren von Kleidung

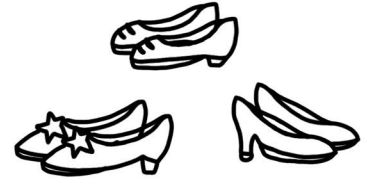


Josefine hat insgesamt 18 Kombinationsmöglichkeiten.

Zuerst kann sie zu jedem Kleid jede Jacke kombinieren.
Das sind $3 \cdot 2 = 6$ Möglichkeiten.

Zu jeder dieser 6 Kombinationen kann sie nun jedes Paar Schuhe kombinieren.
Es sind daher 3-mal so viele Möglichkeiten wie zuvor.

$$3 \text{ Kleider} \cdot 2 \text{ Jacken} \cdot 3 \text{ Paar Schuhe} = 18 \text{ Kombinationsmöglichkeiten}$$



1. Entscheidung:
Kleid

2. Entscheidung:
Jacke

3. Entscheidung:
Schuhe

