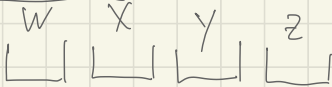




Vor Aufgabe c.



Möglichkeiten für Verteilung

$$\underset{a}{4} \cdot \underset{b}{3} \cdot \underset{c}{2} \cdot 1 = 24$$

Verteilung mit 11sten korrekt

$$\underset{c}{4}, \begin{matrix} b & c & a \\ c & a & b \end{matrix} \} = 2$$

$$\text{also: } 4 \cdot 2 = 8$$

$$\text{insgesamt: } \frac{8}{24} = \left(\frac{1}{3} \right)$$

a.) insgesamt Möglichkeit

$$24 \cdot 23 \cdot 22 \cdot 21$$

hier:

$$10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7$$

$$\text{insgesamt } \frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7}{24 \cdot 23 \cdot 22 \cdot 21}$$

$$= \frac{5 \cdot \cancel{2} \cdot \cancel{8} \cdot \cancel{8} \cdot 7}{8 \cdot 8 \cdot 23 \cdot \cancel{2} \cdot 11 \cdot 7 \cdot \cancel{3}}$$

$$= \frac{5}{253}$$

$$\Rightarrow 4$$