8) Beispiele

Lösungen mit Kommentar

online-Kurs

a) Händler:

4! Möglichkeiten

b) SCHULE:

6! Möglichkeiten

c) Bücher: $12! \cdot 9! \cdot 7! \cdot 4! \cdot 4!$

Die $12!$ steht für die Anordnung der deutschen Bücher, $9!$ für die französischen, $7!$ für die englischen und $4!$ für die italienischen. Nun kann man aber noch die Buchgruppen (oder die Sprachen) untereinander vertauschen und anordnen. Das erklärt den letzten Faktor $4!$.