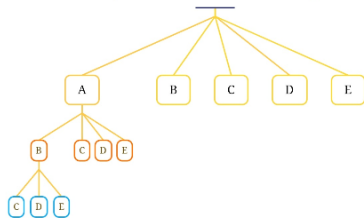


$$3! = \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} = \underline{6}$$

②

erstellt mit xmind.works

5 Projekte, 3 möchten Sie in beliebiger Reihenfolge erledigen. Wie viele Möglichkeiten gibt es?



5

4

3

60

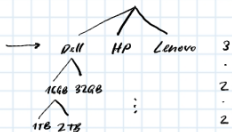
③ $\underline{2} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} = 2^3 = 8$

④ $\underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{2} = 12$

(lässt sich hier

Nicht zu einer

Formel zusammenfassen)



⑤ a) 6 (man kann aus 6 Antworten eine wählen)

$$\underbrace{2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2}_{6 \text{ mal}} = 2^6$$

(man kann je Antwortmöglichkeit die

Antwort wählen oder nicht - je 2 Möglichkeiten)

b) $3 \cdot 5 \cdot 7 = 105$

c) $\underline{7} \cdot \underline{6} \cdot \underline{5} \cdot \underline{4} \cdot \underline{3} \cdot \underline{2} \cdot \underline{1} = 7! = 5040$

$$\underline{7} \cdot \underline{6} \cdot \underline{5} \cdot \underline{4} = \frac{7!}{3!} = 840$$

$$d) \quad \begin{array}{ccccc} 6 & 6 & 6 & 6 & 6 \\ \hline 1.N. & 2.N. & 3.N. & 4.N. & 5.N. \end{array} = 6^5 = 7776$$

$$e) \frac{2}{M_0} \cdot \frac{2}{D_i} \cdot \frac{2}{M_i} \cdot \frac{2}{D_0} \cdot \frac{2}{Fr} \cdot \frac{2}{SA} \cdot \frac{2}{S_0} = 2^7 = 128$$

man trifft
ihn oder
nicht

(umständlich, aber auch cool:

$$\binom{7}{0} + \binom{7}{1} + \dots + \binom{7}{7} = 128$$

