

1, 2, 3, 4, 5

In die Kästchen des 5×5-Feldes sind die Zahlen 1, 2, 3, 4, 5 so einzutragen, dass in jeder Zeile und in jeder Spalte jede dieser fünf Zahlen genau einmal vorkommt. Desweiteren sollen die Summen der Zahlen in den drei umrandeten Teilgebieten gleich sein.

1	2	4	5	3
3	1	2	4	5
5	3	1	2	4
4	5	3	1	2
2	4	5	3	1

← Auffüllen mit 1, 2, 3.

⇒ Gesamtsumme aller Zahlen: $5 \cdot (1+2+3+4+5) = 5 \cdot 15 = \underline{75}$

⇒ Summe pro Teilgebiet: $75 : 3 = \underline{25}$

⇒ In den kleinen Teilgebieten müssen möglichst viele 5-er und 4-er hinein, damit die Summe 25 erreicht wird (siehe Kästchen oben).

⇒ In die Ecken der kleinen Teilgebiete kommen 2 bzw. 3.