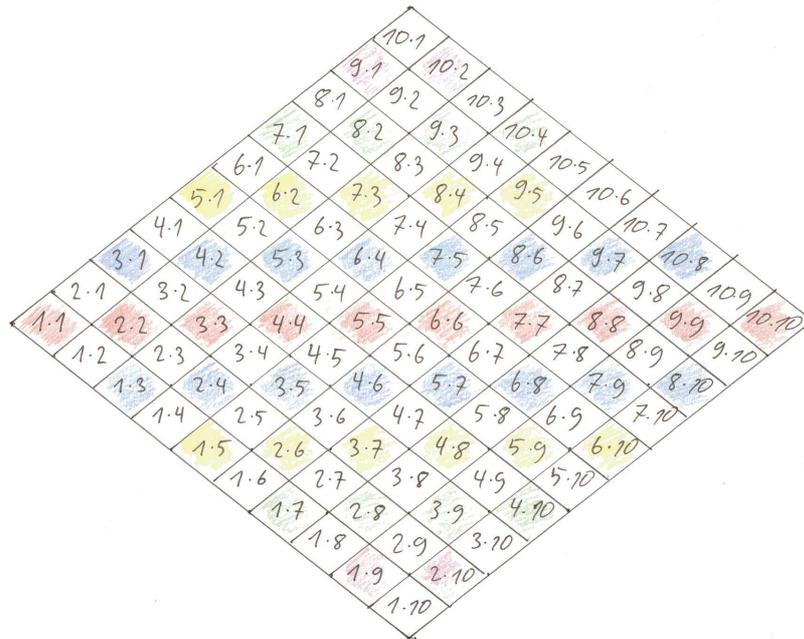


Lernumgebung Muster an der 1x1 Tafel

Auftrag 1x1 Tafel In der Graphik sind alle Aufgaben des 1 Mal 1 dargestellt. Es sollen einige Muster, die auftreten, näher betrachtet werden. Zur Begründung können die Rechtecke, die in den ersten Aufträgen bearbeitet wurden, helfen.



- Auf der mittleren horizontalen Linie stehen die Quadratzahlen (rot). Vergleichen Sie die Ergebnisse mit den genau darüber/darunter befindlichen Aufgaben (zum Beispiel $6 \cdot 6$ und $7 \cdot 5$, blau). Was fällt auf? Können Sie das begründen?
- Im ersten Auftrag haben Sie sich von den Quadraten um eine Raute nach oben/unten bewegt.

Was ergibt sich, wenn Sie um zwei Rauten nach oben/unten gehen? Oder um 3, oder um noch mehr? Probieren Sie einige Rechnungen durch. Versuchen Sie, Regelmässigkeiten zu erkennen. Formulieren Sie Ihre Feststellungen.

- Versuchen Sie Gründe für die Regelmässigkeiten zu finden.