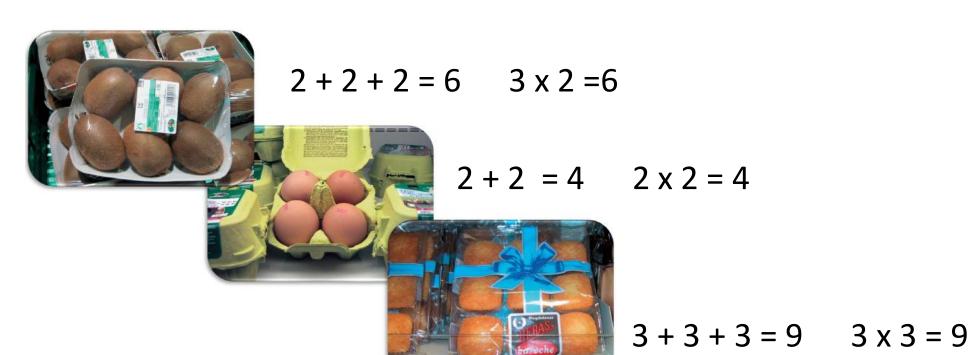
Automatisierung der 1x1-Reihen

Ende Klasse 2 / Anfang Klasse 3

Klassisch

• Einführung der Multiplikation durch Handlungsmodelle zum zeitlich-sukzessiven und räumlich-simultanen Aspekt.

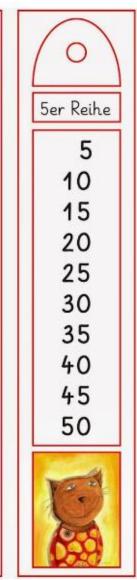
Multiplikation als verkürzte Addition gleicher Teilmengen

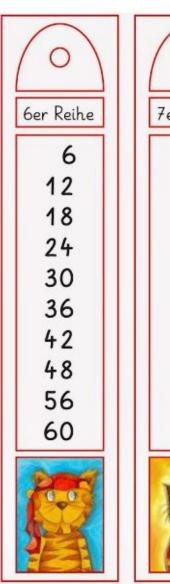


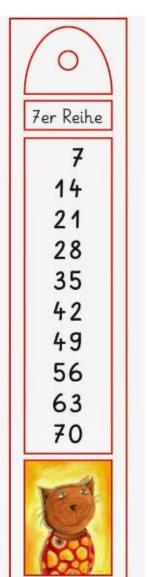
Automatisierung der 1 x 1 - Reihen

Auswendiglernen







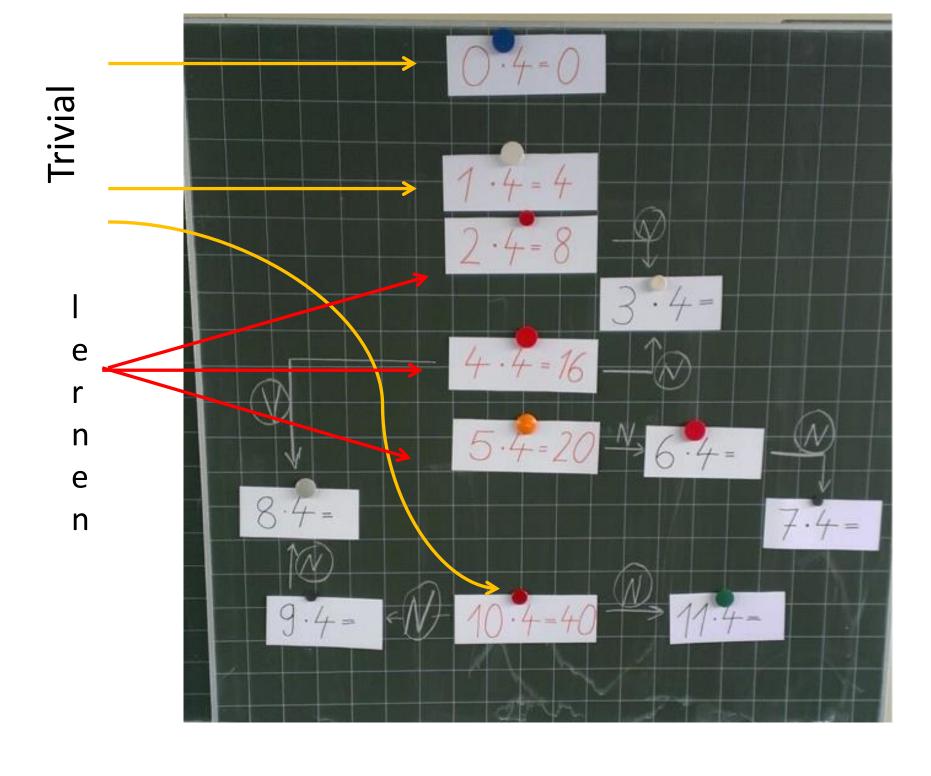


Mögliche Folgen dieser Automatisierung

- ➤ Die 1 x 1 Reihe wird zusammenhanglos gelernt ohne Verbindung zw. den Aufgaben.
 Hat das Kind eine Aufgabe vergessen, greift meist die "Hochzählstrategie".
- So wird die jeweilige Aufgabe durch "Hochzählen" der Reihe ausgerechnet, wobei es nicht selten zu Rechenfehlern beim Aufaddieren kommt, da
 - oft Zehnerübergänge bewältigt werden müssen.
 - parallel mit den Fingern die Anzahl der Schritte mitgezählt werden muss.

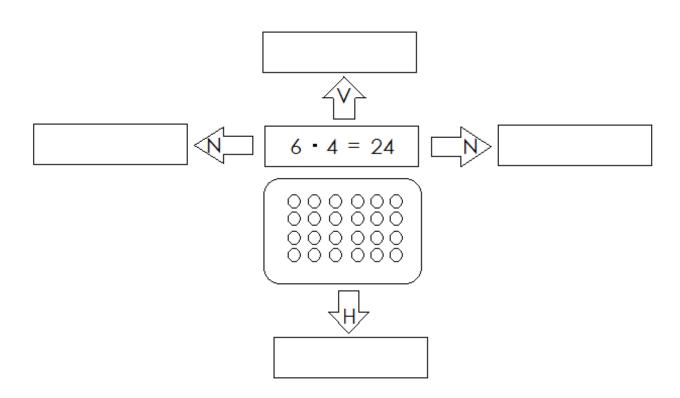
Alternativ

- Einführung der Multiplikation durch Handlungsmodelle zum zeitlich-sukzessiven und räumlich-simultanen Aspekt.
- Multiplikation als verkürzte Addition gleicher Teilmengen
- <u>Nur die Königs-/Kernaufgaben</u> einer Reihe auswendig lernen lassen und die jeweilige Quadrataufgabe.
 - 1 x 4 2 x 4 4 x 4 5 x 4 10 x 4
- Die anderen Aufgaben von diesen Königsaufgaben ableiten > operative Verbindungen/Malnetze
- Automatisierung aller Aufgaben in Klasse 3

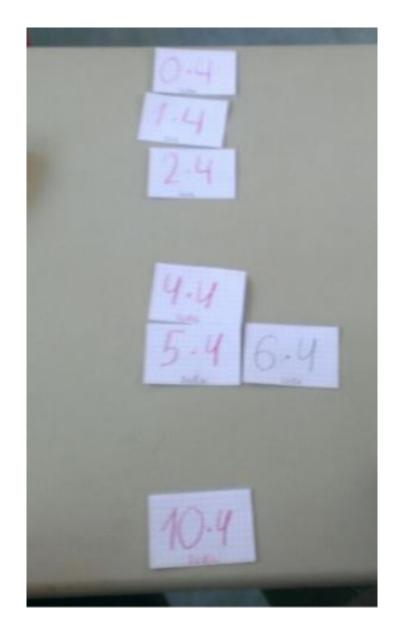


Voraussetzung

- Kinder müssen verstehen, dass man Malaufgaben
 - Verdoppeln
 - Halbieren
 - Und dass jede Aufgabe zwei Nachbaraufgaben hat.



Üben aller 1 x 1 - Reihen in Partnerarbeit mit Karteikarten



Schritt 1:

Partner A hat die Karteikarten einer Reihe verdeckt in seinen Händen.

Partner B nennt die Königsaufgaben der zu übenden Reihe mit den Ergebnissen.

A legt die Karte der von B genannten Königsaufgabe auf den Tisch.

Üben: Partnerarbeit mit Karteikarten



Schritt 2:

Partner A stellt nun eine Aufgabe mit einer "Nicht-Königsaufgabe, z. B. 9 x 4.

Partner B ordnet nun diese Aufgabe derjenigen Königsaufgabe zu, von der er das Ergebnis ableiten kann und rechnet die Aufgabe aus: "Für 9 x 4 hilft 10 x 4, ich ziehe 1 mal 4 ab, gleich 36."