

Mathematikaufgabe - Punktrechnung vor Strichrechnung - Klammerrechnung zuerst

Beitrag von „alias“ vom 15. April 2012 22:54

Zitat von Lehrkraft A

Diese Fehler bringen auch viele Schüler heutzutage aus der Haupt- oder Realschule mit.

Dieser Fehler ist der sparsamen Verwendung von Papier und/oder der Faulheit geschuldet. Die Schüler wechseln nach einer Teilrechnung für den nächsten Teilschritt nicht in die nächste Zeile. Leider wird dies nicht schon sehr früh in der Grundschule konsequent als Fehler moniert. Bei einfachen Aufgaben ergibt sich zudem meist ein richtiges Ergebnis - weshalb den Schülern nicht einleuchtet, dass sie einen Fehler begehen.

Dass in einer "Rechenpipeline" vorne gleich viel eingefüllt werden muss wie am Ende herauskommt - egal, wie viele Kupplungsstücke (Gleichheitszeichen) dazwischen verwendet werden - ist vielen Schülern nicht klar.

Mit einem Schlauch und Murmeln lässt sich verdeutlichen, dass irgend etwas an $(3+1)=4 * 2 = 8 / 8 = 1 + 1 = 2$ nicht stimmen kann. Wenn ich vorne 4 Kugeln einfülle, können am Ende nicht nur 2 herausrollen.