

$$\begin{array}{r}
 -1 + 2 + 3 = 4 \\
 2 \quad 3 \quad 4 = 4 \quad ?? \\
 3 - 4 + 5 = 4 \\
 5 + 6 - 7 = 4
 \end{array}$$

Matherätsel der Woche...

Wer findet eine Möglichkeit, auch die zweite Zeile zur richtigen Lösung zu bringen? Alles ist erlaubt - nur durchstreichen nicht!!

→ Lösungsidee als pdf auf www.hpritz.ch

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Prüfung?

Der Mathe-Coach

Tipps zur Lösung:

Eine lästige Aufgabe, sorry! Mit den gängigen Funktionszeichen (+ - × ÷) kommt man nicht ans Ziel, doch es gibt ja noch weitere Funktionen: Wurzeln, Potenzen, Logarithmen, Integrale und so weiter... - bei diesem Problem kommen uns die **Potenzen** zu Hilfe, und zwar mit folgender Definition:

Jede Zahl, jeder Buchstabe - alles, das **mit der Zahl 0 potenziert** wird, ergibt als **Lösung 1** !!

Also z.B. $1^0 = 1$ $3^0 = 1$ $(-5)^0 = 1$ $a^0 = 1$ $1(xy)^0 = 1$

In unserem Beispiel gelangt man so zur richtigen Lösung:

$$2^0 - 3^0 + 4 = 1 - 1 + 4 = 4$$