

$$\frac{\frac{2}{3} + 7 \times 3 - 1}{3 - \frac{1}{3} \times 7} = ??$$

## Matherätsel der Woche...

Heute geht es ums Rechnen mit Grundoperationen - immer schön nach Vorschrift bitte...

→ Lösungsidee als pdf auf [www.hpritz.ch](http://www.hpritz.ch)

...Mathe eingerostet? Schulstoff auffrischen? Ziele erreichen?

**Der Mathe-Coach** →

Ganz nach «Vorschrift» heisst in dem Falle: «**Punkt vor Strich**»! Wir rechnen also zuerst die beiden Punktrechnungen  $7 \times 3$  und  $\frac{1}{3} \times 7$ , dann erhalten wir folgenden Bruch, bei dem wir sowohl im Zähler wie im Nenner der Reihe nach rechnen:

$$\frac{\frac{2}{3} + 21 - 1}{3 - \frac{7}{3}} = \frac{20\frac{2}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{\frac{62}{3}}{\frac{2}{3}} = \frac{62}{3} \div \frac{2}{3} = \frac{62}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{2} = \frac{62}{2} = \mathbf{31}$$

Die angewendeten Regeln:

1. gemischte Brüche als reine Brüche schreiben (2. " = ")
2. Doppelbrüche als Division darstellen (3. " = ")
3. Bruchdivision als Produkt mit Kehrwert des zweiten Bruches darstellen (4. " = ")
4. Kürzen (rote Striche) und Bruch ausrechnen.