

$$\frac{t^3 - t}{t} = 9999$$

$$t = ??$$

Matherätsel der Woche...

Für das Wochenende noch einmal ein Gleichungs-Rätsel

→ Lösungsidee als pdf auf www.hpritz.ch

...Mathe eingeroestet? Schulstoff auffrischen? Ziele erreichen?

Der Mathe-Coach 

Das Rätsel der Woche sieht zwar auf den ersten Blick schwieriger aus wie letzte Woche, ist aber mit einem einfachen Rechenschritt gut zu lösen. Wir klammern zuerst im Nenner ein t aus und können dann den Bruch kürzen:

$$\frac{\cancel{t}(t^2 - 1)}{\cancel{t}} = 9999$$

Es bleibt folgende Gleichung übrig, welche wir auflösen:

$$t^2 - 1 = 9999 \quad /+1$$

$$t^2 = 10000 \quad /\sqrt{}$$

$$t = \pm 100$$

Wieder ergeben sich durch das Ziehen der Wurzel **zwei Lösungen**, nämlich **100** und **-100**