

Die **Aufgabe** lautete:

Eine Mutter ist heute 26 Jahre älter als ihr Kind. In vier Jahren wird sie neun Mal so alt sein wie ihr Kind dann ist. Wo ist zurzeit der Vater?

Und so sieht die **Lösung** von Schulleiter Rainer Schmidt und der Klasse 10c des Hofer Schiller-Gymnasiums aus:

Wir bezeichnen das heutige Alter des Kindes mit x . Das Kind ist also x Jahre alt. Dann muss die Mutter $x + 26$ Jahre alt sein (sie ist heute 26 Jahre älter als ihr Kind).

In vier Jahren werden beide 4 Jahre älter sein. Das Kind zählt dann $x + 4$ Jahre und die Mutter $x + 26 + 4$.

Zu diesem Zeitpunkt wird die Mutter neun Mal so alt wie ihr Kind sein.

Also gilt folgende Gleichung: $9 \cdot (x + 4) = x + 26 + 4$;

Die Lösung der Gleichung erfolgt schrittweise:

$$9 \cdot x + 36 = x + 30;$$

$$8 \cdot x = -6;$$

$$x = -6/8 \text{ oder gekürzt } x = -3/4$$

Das Ergebnis, $x = -3/4$, erklärt die ungewöhnliche Fragestellung. Das Kind ist minus drei viertel Jahre alt. Es wird demnach erst in neun Monaten geboren...