

# **Ich habe eine kurze, eilige Mathefrage**

**Beitrag von „jotto-mit-schaf“ vom 8. Oktober 2005 18:38**

Also, ich würd jetzt so vorgehen:

$$7452 = 4600 + (6 \cdot 460) + (2 \cdot 46)$$

Alle Summanden sind durch 46 teilbar, also ist auch die Summe teilbar

$$1980 = 2300 - (13 \cdot 23) - 21$$

Die 21 bleiben über, sind nicht durch 23 teilbar, also ist auch 1980 nicht durch 23 teilbar.

Die Summandenregel zur Teilbarkeit gilt nämlich auch bei Differenzen.

Hoffe, das hilft!