

Bei Beginn eines Spieles hatte der erste Spieler viermal so viel Punkte wie der zweite. Im Verlauf des Spieles verlor der erste Spieler zunächst 16 und bis zum Ende des Spieles noch einmal 44 Punkte an den zweiten. Nun besaßen beide Spieler gleichviel Punkte.

Wie viele Punkte hatte jeder Spieler am Anfang? (QS = 7 / 4)

Löse die Aufgabe mit Hilfe einer Gleichung!

	Spieler 1	Spieler 2
Anfang	$4x$	x
Aktion	$-16 - 44$	$+16 + 44$
Ende	$4x - 16 - 44$	$x + 16 + 44$

Gleichung:

$$4x - 16 - 44 = x + 16 + 44$$

$$4x - 60 = x + 60 \quad / -x$$

$$3x - 60 = 60 \quad / + 60$$

$$3x = 120 \quad / : 3$$

$$\underline{\underline{x = 40}}$$

Antwort: Spieler 1 hatte anfangs 160 Punkte und Spieler 2 hatte 40 Punkte