

Bauer Said handelt auf dem Markt mit Hühnern. Die Geschäfte laufen gut. Die letzten acht Hühner möchte er gegen zwei Zicklein eintauschen. Der Viehhändler Amin verlangt zu den acht Hühnern noch 12 Denaro. Aber Said ist gut im Feilschen. Sie einigen sich auf 4 Denaro. Der Handel sieht also so aus:



Als Gleichung geschrieben:  $8x + 4 = 2y$ .

$x$  ist der Wert eines Huhnes in Denaro.  $y$  ist der Wert eines Zickleins in Denaro.

z

Wie lautet die Gleichung, die zu Amins ursprünglicher Idee vor dem Feilschen passt?

z

Diese Tabelle zeigt, wie der Wert eines Zickleins vom Wert eines Huhns abhängt.  
Wenn z. B. ein Huhn 1 Denaro wert wäre, wäre ein Zicklein 6 Denaro wert.

x	1	2	3	4	5	6	Wert eines Huhns in Denaro
y	6	10					Wert eines Zickleins in Denaro

Fülle diese Tabelle weiter aus.

U1

Wie sieht die Tabelle aus, die zu Amins ursprünglicher Idee vor dem Feilschen passt?

x	1	2	3	4	5	6	Wert eines Huhns in Denaro
y							Wert eines Zickleins in Denaro

Wie könnte die Tabelle aussehen, wenn Said weniger gut gefeilscht hätte?

x	1	2	3	4	5	6	Wert eines Huhns in Denaro
y							Wert eines Zickleins in Denaro

U2

Als Said seine Hühner holen will, trifft er auf einen Kunden, der ihm für zwei Hühner ein sehr vorteilhaftes Angebot macht. Natürlich verkauft ihm Said die beiden Hühner.  
Dem Viehhändler Amin muss er jetzt für die zwei Zicklein zu den 6 verbleibenden Hühnern noch 12 Denaro bezahlen.

Wie lautet die Gleichung für das Geschäft jetzt?

Wie sieht die entsprechende Tabelle aus?

x	1	2	3	4	5	6	Wert eines Huhns in Denaro
y							Wert eines Zickleins in Denaro

01

Für die zwei Zicklein bezahlt Amin also statt 8 Hühner und 4 Denaro jetzt 6 Hühner und 12 Denaro. Daraus kannst du den Wert eines Zickleins in Denaro ausrechnen.

02

Nimm an, Said und Amin rechnen für ein Huhn  $3\frac{1}{2}$  Denaro, für ein Zicklein 20 Denaro. Wie könnte dann der Handel mit den zwei Zicklein aussehen? Schreibe drei mögliche Gleichungen für eine unterschiedliche Anzahl von Hühnern.

	Beurteilte Tätigkeiten	Kriterien zum Erfüllen der Aufgabe
<b>Z</b>	Information in eine Tabelle und in eine Gleichung übertragen.	Du drückst einen Zusammenhang zwischen Grössen als Gleichung aus und ergänzst eine Tabelle zu einem solchen Zusammenhang.
<b>U1</b>	Funktionale Zusammenhänge als Tabelle darstellen.	Du drückst zwei Sachverhalte in Tabellenform mit zwei Variablen aus.
<b>U2</b>	Einen funktionalen Zusammenhang als Gleichung und als Tabelle darstellen.	Du drückst einen Sachverhalt mithilfe einer Gleichung und als Tabelle aus.
<b>O1</b>	Aus funktionalen Zusammenhängen Grössen bestimmen.	Du ziehst aus zwei Funktionstabellen korrekte Schlüsse.
<b>O2</b>	Funktionale Zusammenhänge als Gleichung darstellen.	Du drückst einen Sachverhalt durch drei verschiedene Gleichungen aus.