

Arbeitsblatt prozentuale Änderung 1

Vervollständigen Sie die Tabelle.

Anfangswert	Endwert	Änderungswert	prozentuale Änderung	Endprozentsatz
128 €	144 €	16 €	12,5 %	112,5 %
100 €	110 €			
100 €	80 €			
200 €		40 €		
1200 €		-150 €		
75 €			15 %	
75 €			-15 %	
300 €				133 %
200 €				80 %
	200 €	10 €		
	500 €		20 %	
	600 €			150 %
		20 kg	10 %	
		-20 kg	-10 %	
		20 kg		115 %

In der ausgeteilten Version sah die vorletzte Zeile so aus:

		20 kg	-10 %	
--	--	-------	-------	--

Das unterschiedliche Vorzeichen für den Änderungswert und die prozentuale Änderung ist irritierend. Mathematisch erzwingt diese Aufgabenstellung die folgende Lösung:

-200 kg	-180 kg	20 kg	-10 %	90 %
---------	---------	-------	-------	------

Es ist etwas schwer, sich vorzustellen, was das bedeuten soll. Leichter wird es

vielleicht, wenn man sich wieder Geld vorstellt¹, weil negatives Geld (leider) eine klare Vorstellung gibt:

−200 €	−180 €	20 €	−10 %	90 %
--------	--------	------	-------	------

Jetzt ist tatsächlich eine Zunahme des Kontostandes um 20 € eine Änderung von −10 %, aber in der Praxis würde man wohl immer das Vorzeichen umdrehen und von einer Abnahme der Schulden um 10 % sprechen. Daher ist die Aufgabe wie sie jetzt ist, für die Praxis sinnvoller. Änderungswert und prozentuale Änderung sollten dasselbe Vorzeichen haben, sonst wird es verwirrend.

¹Will man bei Kilogramm bleiben, könnte es sich beim Anfangswert bereits um eine Änderung handeln, zum Beispiel die Gewichtsabnahme von irgendwas, aber das macht es nicht weniger kompliziert