

Grundwissen 6. Klasse: Direkte Proportionalität

Durch eine **direkte Proportionalität** werden Größen- oder Zahlenpaare $(x | y)$ festgelegt, für die gilt:

$$y = k \cdot x \quad x, y, k \in \mathbb{Q}_0^+$$

Diese Größen- oder Zahlenpaare bezeichnet man als **quotientengleich**;

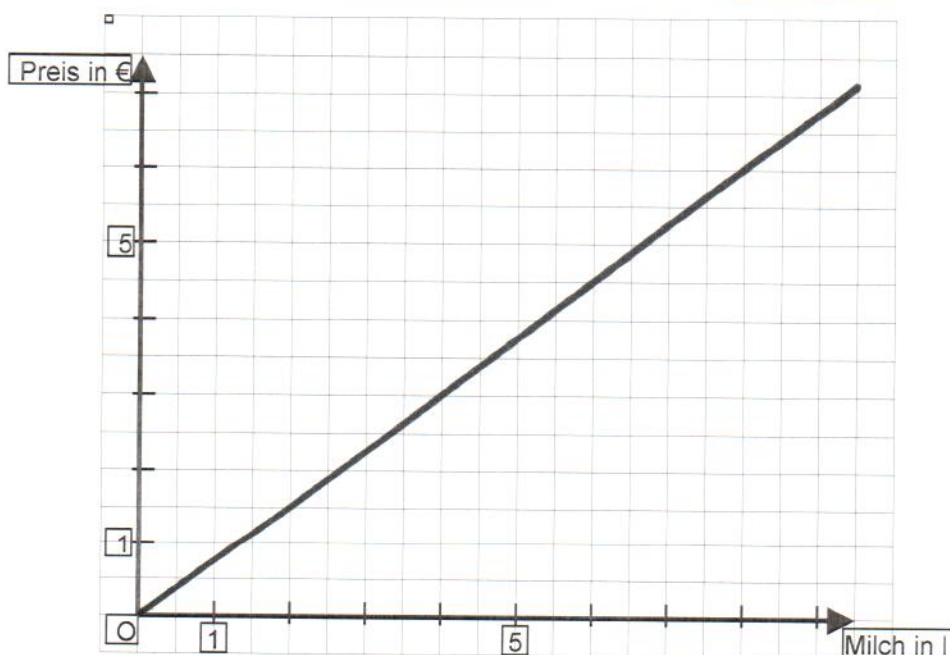
k heißt **Proportionalitätskonstante**.

Der **Graph** einer direkten Proportionalität besteht aus Punkten, die auf **einer vom Ursprung ausgehenden Halbgeraden** des Koordinatensystems liegen.

Beispiel:

1 Liter Milch kostet 0,75 €. Wieviel kosten n Liter Milch?

Milch in l	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Preis in €	0,75	1,50	2,25	3	3,75	4,50	5,25	6	6,75



Prozentrechnung:

Grundwert und Prozentwert sind direkt proportional, wenn der Prozentsatz konstant ist.

Es gilt:

$$\frac{\text{Prozentwert}}{\text{Prozentsatz}} = \frac{\text{Grundwert}}{100}$$