

# Direkte Proportionalität

## Direkte Proportionalität

### Direkte Proportionalität:

Verdoppelt\* man eine Größe einer Zuordnung, so verdoppelt\* sich auch die zweite Größe.

\* oder verdreifacht, halbiert, etc.

Anzahl Brötchen	1	2	3	4	5
Preis	1,30 €	2,60 €	3,90 €	5,20 €	6,50 €

z.B.  $\left. \begin{array}{l} 2 \text{ Brötchen kosten } 2,60 \text{ €} \\ \cdot 2 \downarrow \\ 4 \text{ Brötchen kosten } 5,20 \text{ €} \end{array} \right\} \cdot 2$

### Eigenschaften:

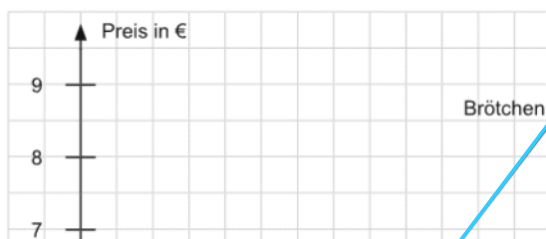
① Die Zahlenpaare sind **quotientengleich**.

$$\text{z.B. } \frac{2,60}{2} = \frac{3,90}{3} = \frac{5,20}{4} = 1,3$$

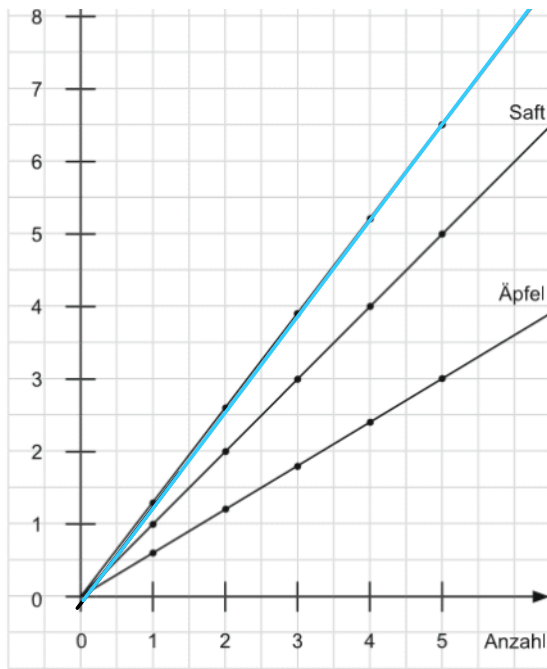
Der Quotientenwert 1,3 heißt

**Proportionalitätsfaktor**: hier Preis für ein Brötchen.

② Der Graf ist eine **Ursprungshalbgerade**.



• alle Punkte liegen auf einer Halbgeraden. (Linie)



auf eine Halbgeraden. (Linie)

- geht durch den Ursprung (Punkt (0|0))