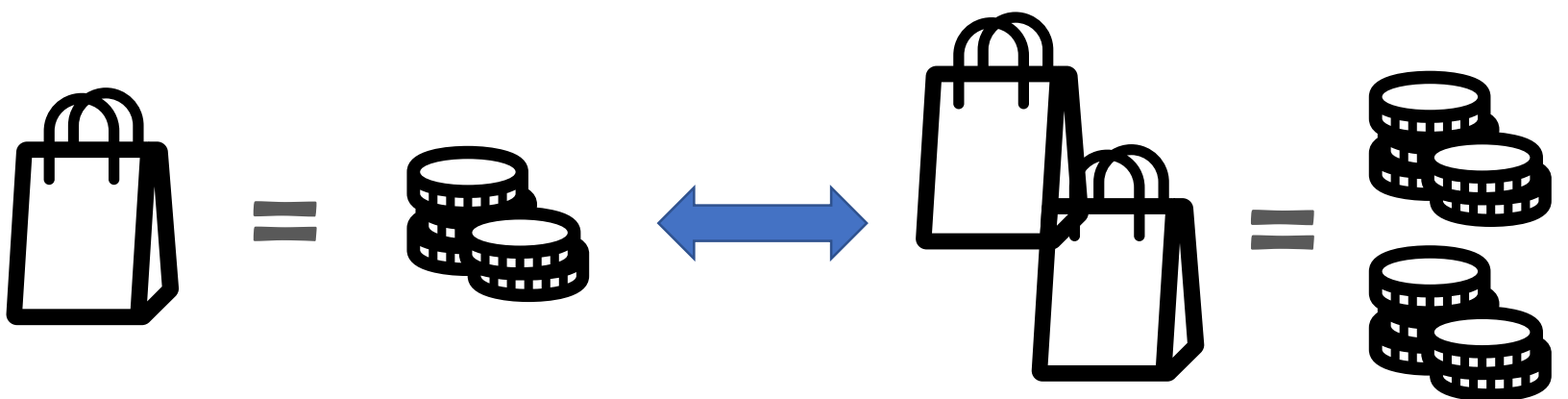


# Proportionalität

## Direkte Proportionalität

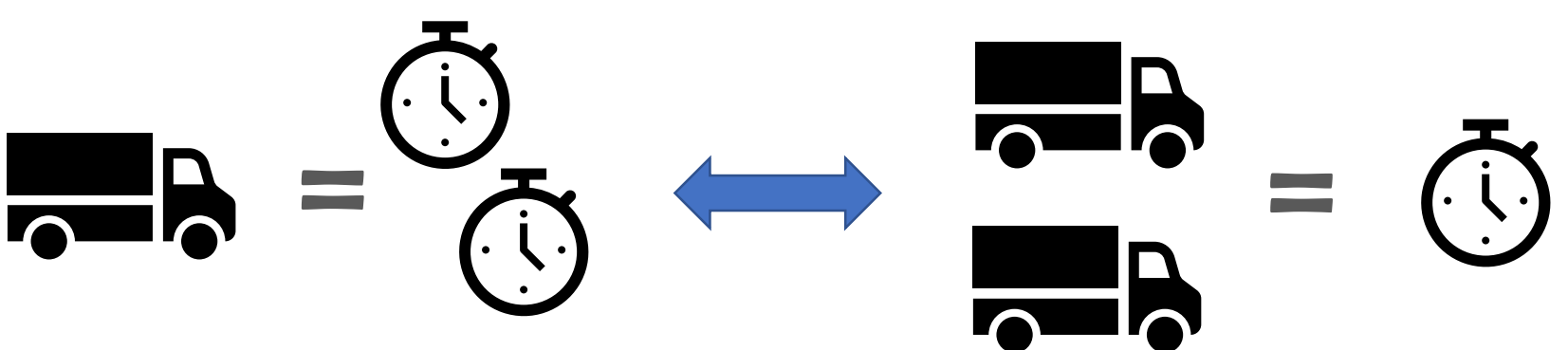
Grundsatz: "je mehr, desto mehr" und "je weniger, desto weniger".



- Wenn die eine Größe um einen bestimmten Faktor steigt, steigt die andere Größe um denselben Faktor.
- Die Größen sind quotientengleich, das bedeutet, dass wenn man den einen Wert durch den dazugehörigen anderen Wert teilt, kommt immer dasselbe raus.
- Verdoppelt, halbiert, verdreifacht man den einen Wert, verdoppelt, halbiert, verdreifacht sich auch der andere Wert.

## Indirekte Proportionalität

Es gilt der Grundsatz: "je mehr, desto weniger" und "je weniger, desto mehr".



- Wenn die eine Größe um einen bestimmten Faktor steigt, sinkt die andere Größe um denselben Faktor.
- Die Größen sind produktgleich, das bedeutet, dass wenn man den einen Wert mal den dazugehörigen anderen Wert nimmt, kommt immer dasselbe raus.
- Verdoppelt man einen Wert, so halbiert sich der andere

