

Name: \_\_\_\_\_

18.08.2015

## Lineare Funktionen

Think – Phase:

Die Überschrift besteht aus einem Adjektiv und einem Nomen.

Wie lautet das Verb zu dem Nomen: \_\_\_\_\_

Wie verwenden Sie dieses Verb im Alltagsgebrauch?

Was verbinden Sie mit dem Adjektiv?

Pair – Phase:

Vergleichen Sie Ihre Ergebnisse und korrigieren Sie mögliche Fehler.

Funktionen bestehen aus einer **unabhängigen** Größe und einer **abhängigen** Größe.

Betrachten Sie folgende Sachverhalte und entscheiden Sie, welches ist die abhängige Größe, welches die unabhängige:

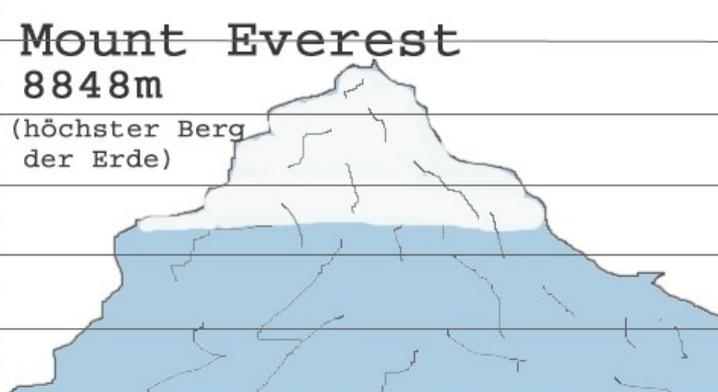
Ein Liter Benzin kostet 1,47€.

Eine Kilowattstunde kostet 0,26 €

Der Luftdruck sinkt pro 1000 m.ü. NN um etwa 100 hPa (Hektopascal)

Versuchen Sie, Ihre Überlegungen in einer Wertetabelle darzustellen.

| Höhe über dem Meeresspiegel | Luftdruck * |
|-----------------------------|-------------|
| 11.000 m                    | 230 hPa     |
| 10.000 m                    | 250 hPa     |
| 9000 m                      | 300 hPa     |
| 8000 m                      | 350 hPa     |
| 7000 m                      | 400 hPa     |
| 6000 m                      | 450 hPa     |
| 5000 m                      | 500 hPa     |
| 4000 m                      | 600 hPa     |
| 3000 m                      | 700 hPa     |
| 2000 m                      | 800 hPa     |
| 1000 m                      | 900 hPa     |
| 0 – 30 m (Berlin)           | 1000 hPa    |



\* Die Werte wurden abgerundet

Wie sind Sie vorgegangen, um die Werte zu bestimmen?

**Viel Spaß und viel Erfolg!**