

## Wiederholung lineare Funktionen

---

### mehrere Taxiunternehmen

Taxi Blau:  
Wir nutzen die Formel  
 $y = 3x$ .

Taxi Grün:  
Nimm Deine zurückgelegte  
Strecke, quadriere sie und  
multipliziere das Ergebnis mit  
0,6.

Taxi Rot:  
Wir nutzen die Formel  
 $y = 2,5x + 2$ .

Diese drei Taxiunternehmen berechnen ihre Preise auf verschiedene Arten. Für alle gilt, dass sie die gefahrene Strecke in km (x-Wert) dem zu zahlenden Preis (y-Wert) zuordnen.

- Erstelle zu allen drei Taxiunternehmen eine Wertetabelle, welche Kosten für 0 bis 10 km zu zahlen sind und zeichne diese in ein geeignetes Koordinatensystem.
- Erläutere begründet, warum das rote Unternehmen bei langen Strecken immer preiswerter sein wird als das blaue Unternehmen.
- Interpretiere den Wert 2 beim roten Unternehmen.
- Berechne, wie weit man mit € 35,00 mit allen drei Unternehmen fahren kann.
- Berechne die Strecke, bei der das rote und das blaue Unternehmen gleich teuer sind.