



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

08.12.2011

## Funktionen lösen Probleme

### Der Klassiker

Ich hoffe, das Kerzenproblem hast du verstanden. Jetzt benötigst du zwei Funktionen, das Vorgehen ist aber gleich. Zusätzlich lernst, warum und wie man zwei Funktionen „gleichsetzen“ kann, um ein „Alltagsproblem“ zu lösen. Die Zahlen sind vereinfacht und unrealistisch. Es geht um euer Lieblingsspielzeug, das HANDY!

**Vergleiche die beiden Tarife!**

**Welchen Tarif würdest du wählen?**

**Warum?**

**Einzelarbeit:**



**Tarif A**  
**Grundgebühr: 15 €**  
**Gesprächspreis: 20 ct/min**



**Tarif B**  
**keine Grundgebühr**  
**Gesprächspreis: 60 ct/min**

**Stelle zwei Wertetabellen auf (Wenn du keinen Term findest, warte!):**

TARIF A									
<b>Zeit</b>	<b>0</b>								
<b>Preis</b>									
<b>Funktionsterm <math>P_A(t)</math>:</b>									

TARIF B									
<b>Zeit</b>	<b>0</b>								
<b>Preis</b>									
<b>Funktionsterm <math>P_B(t)</math>:</b>									

Zeichne für deine Wertetabellen die Grafen in ein KOS.

Gruppenarbeit:

Beschreibe, wodurch sich beide Grafen unterscheiden:

---



---



---

An welcher Stelle in deiner Zeichnung gilt:  $P_A(t) = P_B(t)$ ? Was bedeutet das?