



# Klapptest – Modellieren mit Funktionen 1

Falte das Blatt entlang der Linie.

1. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Bei der Telefongesellschaft „Gut und schnell“ soll der Tarif für 1 Stunde umgestellt werden. Der aktuelle Tarif beinhaltet:

Grundgebühr: 19,95 €

Preis pro Minute: 0,09 €

Wie hoch ist der Preis pro Minute, wenn der Telefongesellschaft kein Verlust entstehen darf?

Betrag für 1 Stunde:  
 $19,95 + 0,09 \cdot 60$   
 $= 25,35 \text{ [€]}$

$25,35 : 60 = 0,4225$   
Damit kein Verlust entsteht, beträgt der Neue Tarif 0,43€/min.

2. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Landwirt Heuermann hat 1000 Schweine in seinem Stall. Pro Schwein verdient er 120€. Leider darf er aufgrund einer neuen Verordnung nur noch 800 Schweine halten. Wie viel müsste er an einem Schwein verdienen ohne Verlust zu haben?

$1000 \cdot 120 = 120000$

$120000 : 800 = 150$

Er müsste 150 € verdienen.

3. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Josef hat 10 Tests geschrieben mit den Noten 2, 3, 1, 5, 1, 4, 3, 5, 1, 1

a) Welche Note wäre das?

b) Es werden noch 2 Tests geschrieben.

Wann würde er eine 2 bekommen?

$26 : 10 = 2,6 \approx 3$

$29 : 12 \approx 2,41$

Wenigstens eine 1 und eine 2.

Ergebnis:

     /12 P.