



Klapptest – Modellieren mit Funktionen 2

Falte das Blatt entlang der Linie.

1. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Bei der Telefongesellschaft „Gut und schnell“
Gibt es eine Flat für 19,99€ pro Monat
ohne Handy.

Mit Handy kostet die Flat 29,99 € pro Monat.

Als Handy wird ein Samsung Galaxy S 3 Mini
Angeboten. Beide Verträge haben eine Laufzeit
Von 2 Jahren.

Welcher Vertrag ist günstig?

$$19,99 \cdot 24 = 479,76 \text{ [€]}$$

$$29,99 \cdot 24 = 719,76 \text{ [€]}$$

Differenz 240 €

Das Handy dürfte

Höchstens 240 € kosten.

2. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Landwirt Pitt hat 2000 Hühner in seinem

Stall. Pro gelegtes Ei verdient er 0,07 €.

Leider darf er aufgrund einer neuen Verordnung
nur noch 1500 Hühner halten. Wie viel müsste er
an einem Ei verdienen ohne Verlust zu haben?

$$2000 \cdot 0,07 = 140$$

$$140 : 1500 = 0,093$$

Er müsste 0,10 €
verdienen.

3. Aufgabe: Löse durch Modellieren.

Anna hat 4 Klassenarbeiten geschrieben mit den
Noten 2, 3, 1, 5.

a) Welche Note wäre das?

b) Es werden noch 2 Arbeiten geschrieben.

Wann würde sie eine 2 bekommen?

$$11 : 4 = 2,75 \approx 3$$

$$14 : 6 \approx 2,3$$

Wenigstens eine 1
und eine 2.

Ergebnis:

 /12 P.