

Jemand hat 2 Kredite x Fr. und y Fr. , der erste zu 7% und der zweite zu 5%.  
Zusammen beträgt der Jahreszins 420 Fr. Der erste Kredit ist halb so gross wie der  
zweite. Wie gross sind die beiden Kredite?

Lösung:

Erste Gleichung  $x \cdot \frac{7}{100} + y \cdot \frac{5}{100} = 420$  umgeformt  $7x + 5y = 42000$

Zweite Gleichung  $2x = y$  eingesetzt  $7x + 10x = 42000$  somit  $x = 2'470.60$  Fr  
 $y = 4'941.20$  Fr