

247)

Einzelzimmer .... x      Doppelzimmer ..... y

1. Gleichung:  $x + y = 11$

Anzahl der Betten im Einzelzimmer ..... x      Anzahl der Betten im Doppelzimmer ..... 2y

2. Gleichung:  $x + 2y = 16$

Die erste Gleichung wird nach x umgeformt:  $x = 11 - y$

$11 - y$  wird in die 2. Gleichung statt x eingesetzt.

$11 - y + 2y = 16$       | zusammenfassen

$11 + y = 16$       | - 11

$y = 5$      $\rightarrow 11 - 5 = x$      $\rightarrow$      $x = 6$

Es gibt in diesem Hotel sechs Einzelzimmer und fünf Doppelzimmer.

