

398)

x...die Zeit, die Emir unterwegs ist

y...die Zeit, die Claus unterwegs ist

I: $16x = 40y$ Emir und Claus legen denselben Weg zurück, aber in unterschiedlichen Geschwindigkeiten.

II: $y = x - 0,5$ Claus ist eine halbe Stunde (30 min) kürzer unterwegs als Emir.

Einsetzungsverfahren:

$$16x = 40(x - 0,5)$$

$$16x = 40x - 20 \quad | + 20$$

$$16x + 20 = 40x \quad | - 16x$$

$$20 = 24x \quad | : 24$$

$$\frac{5}{6} = x$$

$\frac{5}{6}$ h = 50 min Claus holt Emir in 50 min ein.

