

Kostenrechnung

• Teil 5 - Ergänzung

• Teil 6

• Teil 6 - Ergänzung

• Teil 7

• Teil 8

Notizen

Strom: $50000 P_s = 2500 + 100 P_R$

Reparatur: $2000 P_R = 20000 + 5000 P_s$

- alle Variablen auf eine Seite

I $50000 P_s$

$- 100 P_R = 2500$

II $- 5000 P_s$

$+ 2000 P_R = 20000$

$- 100 P_R$

$- 5000 P_s$

Additionverfahren

Addiere ein Vielfaches der einen Gleichung zu einem Vielfachen der anderen Gleichung, so dass eine Variable wegfällt.



Notizen

$$50000 P_S - 100 P_R = 2.500$$

$$-50000 P_S + 20000 P_R = 20000$$

$$19.900 P_R = 202.500$$

/: 19900

$$P_R = \frac{202.500 \text{ €}}{19.900 \text{ h}} = \underline{\underline{10,18 \text{ €/h}}}$$

Notizen

$$\ln I \quad 50000 P_S \sim 100 P_R = 2500$$

$$50000 P_S - 100 \cdot 10,18 = 2500$$

$$50000 P_S - 1018 = 2500 \quad | +1018$$

$$50000 P_S = 2500 + 1018$$

$$50000 P_S = 3518 \quad | : 50000$$

Notizen

$$P_s = \frac{3518}{50000}$$

$$P_s = \underline{\underline{0,07 \text{ € / kWh}}}$$

oder mit dem Einsetzen ($\text{Len}(p)$) bedenken

Löse eine Gleichung nach einer Variable auf und setze in die andere Gleichung ein

Notizen

$$\text{Strom: } 50.000 P_S = 2500 + 100 P_R \quad | -100 P_R$$

$$\text{Reparatur } 2000 P_R = 20000 + 5000 P_S$$

vertauschen

$$| -5000 P_S$$

$$\text{I} \quad 5000 P_S - 100 P_R = 2500 \quad | \cdot 100$$

$$\text{II} \quad -5000 P_S + 2000 P_R = 20000$$

I nach P_R auflösen

Ans I

$$500P_S - P_R = 25 \quad | + P_R \quad | -25$$

Notizen

$$P_R = 500P_S - 25$$

in II

$$-5000P_S + 2000(500P_S - 25) = 0$$

20.000

$$-5000P_S + 1000000P_S - 50000 = 20000$$

$$995,000 P_S = 70000$$

Notizen

$$P_s = \frac{70000}{995.000}$$

$$P_s = 0,07 \text{ € / kWh}$$

in Ansatz $P_R = 500 P_s - 25$

$$P_R = 500 \cdot 0,07035 = 25$$

Notizen

$$P_R = 10 \frac{18 \text{ €}}{h}$$



and
not
to
be
with

and Sold !!!

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

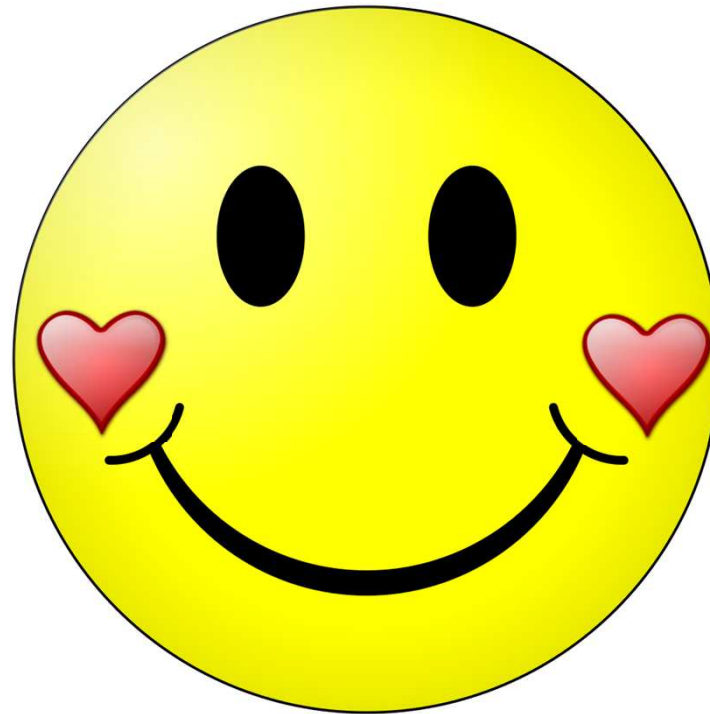
Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen



Einen schönen Tag ...