

Handytarife

Aufgabennummer: 1_199

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: offenes Format

Grundkompetenz: AG 2.4

Vom Handy-Netzbetreiber TELMAXFON werden zwei Tarifmodelle angeboten:

Tarif A: keine monatliche Grundgebühr,

Verbindungsentgelt 6,8 Cent pro Minute in alle Netze

Tarif B: monatliche Grundgebühr € 15,

Verbindungsentgelt 2,9 Cent pro Minute in alle Netze

Aufgabenstellung:

Interpretieren Sie in diesem Zusammenhang die Ungleichung $15 + 0,029 \cdot t < 0,068 \cdot t$ und die Lösung der folgenden Rechnung:

$$15 + 0,029 \cdot t < 0,068 \cdot t$$

$$15 < 0,039 \cdot t$$

$$t > 384,6$$

Lösungserwartung

Die Ungleichung $(15 + 0,029 \cdot t < 0,068 \cdot t)$ drückt aus, dass Tarif B bei t telefonierten Minuten günstiger als Tarif A ist.

Die Lösung ($t > 384,6$) gibt an, dass Tarif B günstiger als Tarif A ist, wenn man mehr als 384 Minuten telefoniert.

Lösungsschlüssel

Ein Punkt für die Angabe der beiden (sinngemäß) korrekten Interpretationen.