



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



mathe-ass.com

mathe-spiele.com



## Klasse 7

### Geradengleichung, Handy-Tarife

Stufe:



Dauer ca.: 25 Min

Im X-tra Tarif zahlt Judith im Juni für 43 Minuten 21,07 Euro, und im August für 21 Minuten 10,29 Euro. (Ohne Grundgebühr!) Petra hat einen Telly active Tarif mit einer Grundgebühr. Sie zahlte im Juni für 30 Minuten 18,65 Euro und im August für 64 Minuten 28,51 Euro.

#### Aufgabe :

1. Zeichne die Geraden für die beiden Tarife in das Koordinatensystem!
2. Wie hoch ist die Grundgebühr? Bestimme diese zeichnerisch!
3. Bestimme zeichnerisch den Schnittpunkt. Welcher Tarif ist ab wann günstiger?
4. Stelle die Geradengleichungen für die beiden Tarife auf! Wie hoch ist die Grundgebühr von Petra rechnerisch?
5. Bestimme den Schnittpunkt der Geraden rechnerisch!