



1. Aufgabe Bestimmen Sie zeichnerisch den Schnittpunkt der beiden Geraden

a) $f(x) = 2x + 2$; $g(x) = 3x - 1$

b) $f(x) = 4x + 2,5$; $g(x) = 6x + 7,5$

c) $f(x) = \frac{5}{2}x - 4$; $g(x) = \frac{3}{2}x - 1$

2. Aufgabe Bestimmen Sie rechnerisch den Schnittpunkt der beiden Geraden

a) $f(x) = 3x + 1$; $g(x) = 5x - 9$

b) $f(x) = 3x + 18$; $g(x) = 11x + 50$

c) $f(x) = 0,5x + 10,5$; $g(x) = 0,75x + 9$

3. Aufgabe Der Telefondienstleister A bietet an: Monatliche Grundgebühr 11,95 Euro jede Einheit kostet 8 Cent. Anbieter B wirbt mit 8,95 Euro Grundgebühr pro Monat, jede Einheit soll 12 Cent kosten.

a) Bestimmen Sie für jeden Anbieter die Funktionsgleichung.

b) Berechnen Sie die Anzahl von Gesprächseinheiten, die bei beiden Tarifen zum gleichen Rechnungsbetrag führt! Berechnen Sie diese Kosten!

c) Wann ist der Tarif A günstiger als Tarif B? Begründe!