

Name:

- 1.) Wie lauten je die Geradengleichungen der 3 gesuchten Geraden:
- a) die Steigung ist 4, der y-Achsenabschnitt beträgt -4
 - b) $m = -1/3$ und $P(1/3)$ liegt auf der Geraden
 - c) $P(34/322)$ liegt auf der gesuchten Geraden, die zudem parallel zur Geraden $y=2x+34$ ist.

- 2.) Auf einem Konto A liegen heute 120 Fr., auf einem Konto B 11'500 Fr. Auf das Konto A wird monatlich 30 Franken einbezahlt, vom Konto B wird alle Jahre 500 Fr. abgehoben. Nach wievielen Jahren und Monaten liegt erstmals weniger Geld auf dem Konto B als auf dem Konto A ? (Zinsen werden nicht berücksichtigt: die Aufgabe ist mit Geradengleichungen zu lösen)

3.) Die drei Geraden $y = \frac{4}{3}x - 4$, $y = 5$ und $x = 2$ begrenzen ein (rechtwinkliges) Dreieck.

a) Skizziere die drei Geraden !

b) Berechne den Flächeninhalt des Dreiecks. (Resultat auf zwei Stellen nach dem Komma runden)