

m_ach d_ich f_it

8.Klasse

Blatt 9

- Löse **an jedem Tag eine** Aufgabe!
- Schreibe Deine Lösungen **ausführlich und sauber!**
- Schreibe auch **alle Nebenrechnungen in Dein Übungsheft!**

1. Bestimme mit Hilfe des Additionsverfahrens ohne Taschenrechner die Lösung des Gleichungssystems:

$$\text{I: } \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 5;$$

$$\text{II: } \frac{x}{4} - \frac{y}{12} = -\frac{1}{2}.$$

Hinweis: Wandle die Gleichungen vorteilhaft um!

2. Löse die Gleichungssysteme jeweils mit dem Verfahren, das Dir am günstigsten erscheint.
- a) (I) $0,25y = x + 2;$
(II) $y = 8 + 4x;$
- b) (I) $28x + 7y + 35 = 0;$
(II) $20x - 5y + 25 = 0;$
- c) (I) $x - 3(y + 1) = 0;$
(II) $x = 3y + 15;$
3. Lukas und Merve kandidieren für Amt des Schülersprechers. Hätte Fatma 14 Stimmen weniger erhalten, hätte sie immer noch 3 Stimmen mehr als das Vierfache von Lukas' Stimmen. Wie viele Stimmen haben beide erhalten, wenn insgesamt 77 gültige Stimmen abgegeben wurden?
-

*Mach Dich fit! Ach wisst Ihr was?
Mir macht das Dichten heut kein' Spaß!*