

Lösungen:

| | | Punkte |
|---|---|--------|
| 1 | <p>Bitte berechnen Sie die Unbekannten:</p> $\frac{1}{6}c - \frac{2}{3}v = -\frac{16}{45}$ $c + v = \frac{61}{30}$ <p>L :</p> $c = \frac{6}{5};$ $v = \frac{5}{6};$ | 4 |
| 2 | <p>Was braucht man, um eine Funktion zu beschreiben?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definitionsbereich (Eingabe) - Regel oder Gleichung - Wertebereich (Ausgabe) | 3 |
| 3 | <p>Was sind die Bedingungen für die Achsenschnittstellen einer Funktion?</p> <p>Schnittstelle mit der y-Achse : $x = 0$ Schnittstelle(n) mit der x-Achse : $y = 0$</p> | 2 |
| 4 | <p>Bitte lösen Sie nach allen Unbekannten auf.</p> <p>a)</p> $\frac{-7t}{8} = \frac{5v}{-4n}$ <p>L :</p> $t = \frac{10}{7} \cdot \frac{v}{n}$ $v = \frac{7}{10} \cdot tn$ $n = \frac{10}{7} \cdot \frac{v}{t}$ <p>b)</p> $\frac{-6v}{5t} = \frac{-7x}{-10p}$ <p>L :</p> $v = \frac{-7}{12} \cdot \frac{tx}{p}$ $t = \frac{-12}{7} \cdot \frac{vp}{x}$ $x = \frac{-12}{7} \cdot \frac{vp}{t}$ $p = \frac{-7}{12} \cdot \frac{tx}{v}$ | 7 |

| | | |
|-----------------|---|----------|
| <p>5</p> | <p>Bitte bestimmen Sie die Achsenschnittstellen folgender Funktionen. Zeichnen Sie die Funktionen</p> <p>a) $f(x) = 1,9x + 2,09$ </p> <p>L: $x_1 = -1,1$; $y_s = 2,09$;</p> <p>b)</p> $f(x) = -\frac{5}{4}x - \frac{15}{8}$ <p>L : $x_1 = -\frac{3}{2}$; $y_s = -\frac{15}{8}$;</p> | <p>8</p> |
| <p>6</p> | <p>Was ist die allgemeine Form der Geradengleichung?</p> <p>$y = f(x) = mx + b$</p> | <p>1</p> |

Zu 5)

