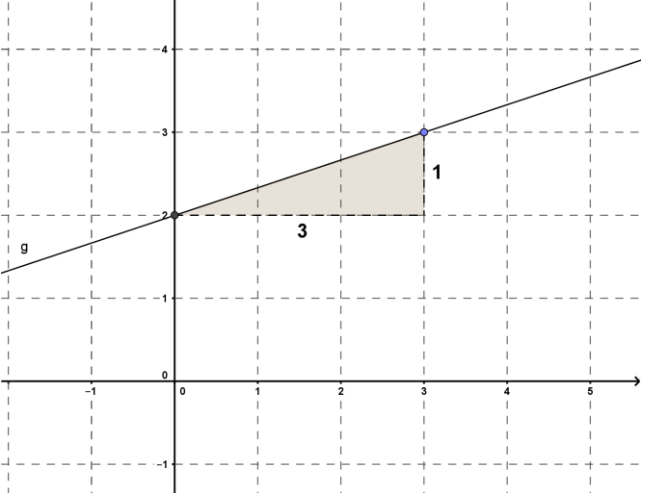


Zusätzlich zu den Aufgaben aus dem Test für den Vorkurs sollten Sie auch diese Aufgaben beherrschen:

| | |
|---|--|
| <p>Termumformungen (u.a. Multiplikation von Summen, binomische Formeln)</p> | $5y(7x + 2y) = 35xy + 10y^2$ $(3a + b)(a + 2b) = 3a^2 + 6ab + ab + 2b^2$ $= 3a^2 + 7ab + 2b^2$ $(z - 5)^2 = z^2 - 10z + 25$ $(2a + 3)(2a - 3) = 4a^2 - 9$ $(12a - 6b) - (5a + 3b) = 7a - 3b$ |
| <p>Lösen von Gleichungssystemen mit zwei Unbekannten</p> | $\begin{array}{r} 2x + 5y = 3 \\ 3x - y = 13 \quad \cdot 5 \end{array}$ $\begin{array}{r} 2x + 5y = 3 \\ \underline{15x - 5y = 65} \\ 17x = 68 \quad : 17 \end{array}$ $\Rightarrow x = 4; \quad y = -1$ |
| <p>Geraden in ein Koordinatensystem einzeichnen und ablesen</p> |  <p>Ansatz: $g: y = mx + b$</p> $m = \frac{1}{3}; \quad b = 2$ $\Rightarrow g: y = \frac{1}{3}x + 2$ |
| <p>Textaufgaben zu linearen Funktionen</p> | <p>Eine Fahrschule nimmt eine Grundgebühr von 200 Euro und für jede Fahrstunde zusätzlich 35 Euro. Stellen Sie eine Funktionsgleichung auf, die angibt, wieviel jemand bei x Fahrstunden zahlen muss.</p> <p>Antwort: $y = 35x + 200$</p> |