**Funktionsgleichung bestimmen**

**und Graph zeichnen mit m und P**

Aufgabe: Zeichne die zugehörige Gerade mit Hilfe des Steigungsdreiecks in das Koordinatensystem. Färbe das Steigungsdreieck.

a) m = 3 A (-2|-2) b) m = - 5 B (1|-4)

c) y = -3 C (1|-2) d) m = -2 D (1|-1)

Rechnung zu a): y = mx + b

Setze m und die Koordinaten von A ein.

-2 = 3 · (-2) + b |T

-2 = -6 + b |+6

 4 = b

Funktionsgleichung: y = 3x + 4

Zeichnung zu a) Trage A in das Koordinatensystem ein.

Trage das Steigungsdreieck mit $\frac{3}{1}$ an A an. Zeichne den Graphen über die lange Seite (Hypotenuse) ein.

Rechnung zu b): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zeichnung zu b) in das Koordinatensystem unten eintragen.

Rechnung zu c): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zeichnung zu c) in das Koordinatensystem unten eintragen.

Rechnung zu d): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Zeichnung zu d) in das Koordinatensystem unten eintragen.

Graph zu a) y = 3x + 4, zu b) y = - 5x + 1,

zu c) y = - 3x + 1, zu d) y = - 2x – 1

