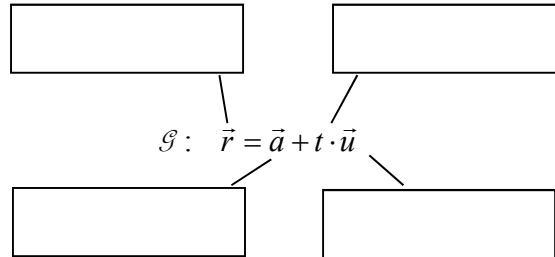


Aufgaben: Analytische Geometrie

Aufgabe 1

Ordnen Sie folgende Begriffe zu:

Parameter, Ortsvektor, Richtungsvektor, Stützvektor



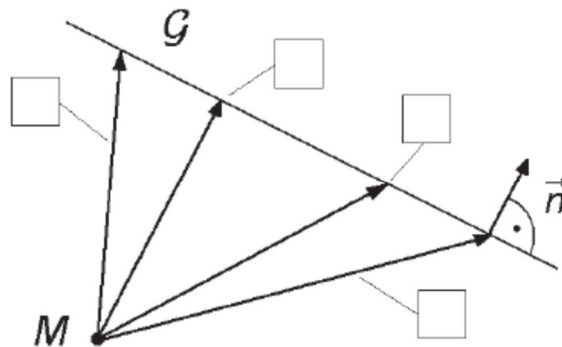
Aufgabe 2

Eine Gerade \mathcal{G} enthält die Punkte $A(1|4)$ und $B(-2|3)$.

- (1) Bestimmen Sie eine möglichst einfache Parameterdarstellung von \mathcal{G} .
- (2) Bestimmen Sie eine Koordinatengleichung von \mathcal{G} .
- (3) Bestimmen Sie die Achsenabschnittsform von \mathcal{G} .

Aufgabe 3

Kreuzen Sie den Abstandsvektor zwischen M und \mathcal{G} an.



Aufgabe 4

Bestimmen Sie den Abstand von $M(5|3)$ zu $\mathcal{G}: 2 \cdot x - y = 0$.