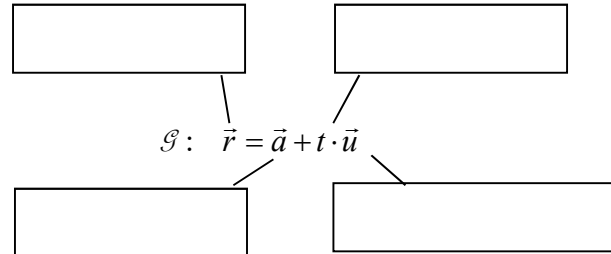


Aufgaben: Analytische Geometrie

Aufgabe 1

Ordnen Sie folgende Begriffe zu:

Parameter, Ortsvektor, Richtungsvektor, Stützvektor



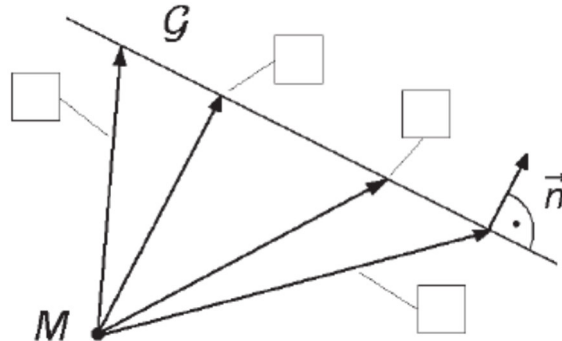
Aufgabe 2

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

Wir haben die Gerade $\mathcal{G}: 2 \cdot x - y = 0$:

- (1) Bestimmen Sie eine Parameterdarstellung von \mathcal{G} .
- (2) Bestimmen Sie den Abstand zwischen $M_1(5|3)$ und \mathcal{G} .
- (3) Bestimmen Sie einen Punkt $M_2(m_x|m_y)$, der von \mathcal{G} den Abstand $d = \sqrt{5}$ hat.