

Übung Multiple-Choice-Aufgaben

Aufgabe 1.

Gegeben ist die Gerade g durch die Parameterdarstellung $(x|y) = (2|4) + t \cdot (2|-5)$.

Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an:

- A. Der Punkt $(6|-14)$ liegt auf der Geraden g .
- B. Der Punkt $(2|4)$ liegt nicht auf der Geraden g .
- C. Der Vektor $(1|-2\frac{1}{2})$ steht senkrecht auf der Geraden g .
- D. Alle Punkte $(x|y)$ auf g erfüllen die Gleichung $2x + 5y = 24$.

Aufgabe 2.

Kreuze die richtige(n) Aussage(n) an:

- A. $\mathbb{Z} \subset \mathbb{N}$.
- B. $(\sqrt{2})^3 \in \mathbb{Q}$.
- C. Wenn A die Menge der Schwäne und B die Menge aller Wasservögel ist, gilt $A \subset B$.
- D. Wenn $A \subset B$ und $B \subset C$, dann auch $A \subset C$.

