



Bisherige österreichische AHS Typ I Maturabeispiele

# Algebra 3.2

## Vektoren geometrisch (als Punkte bzw. Pfeile) deuten und verständlich einsetzen können

In dieser Übungseinheit lernst du bisherige österreichische AHS Typ I Maturabeispiele zum Themenbereich „**Vektoren geometrisch deuten**“ kennen.

Folgendes musste man für die bisherigen Beispiele wissen:

- **Verbindungsvektor:** Verbindet 2 Punkte im Raum. „**Spitze minus Schaft Regel**“:

$$\vec{v} = \overrightarrow{PQ} = \overrightarrow{UQ} - \overrightarrow{UP} = Q - P = \begin{pmatrix} Q_x - P_x \\ Q_y - P_y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} v_x \\ v_y \end{pmatrix}$$

- **Multiplikation eines Vektors mit einem Skalar:**  $\lambda \cdot \vec{a} = \begin{pmatrix} \lambda \cdot a_x \\ \lambda \cdot a_y \end{pmatrix}$

Angaben mit freundlicher Genehmigung vom Bundesministerium für Bildung; Lösungsweg: Maths2Mind

Rechenzeit: <5 Min. pro Beispiel

Autor: DI Andreas Dungal

Letzte Bearbeitung: **03.2024**



Enthaltene Beispiele findest du, indem du die **Aufgabennummer in den Suchslot** eingibst

1	Aufgabe 1539	AHS Matura vom 12. Jänner 2017 - Teil-1-Aufgaben - 3. Aufgabe
2	Aufgabe 1562	AHS Matura vom 10. Mai 2017 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
3	Aufgabe 1689	AHS Matura vom 08. Mai 2019 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
4	Aufgabe 1806	AHS Matura vom 12. Jänner 2021 - Teil-1-Aufgaben - 1. Aufgabe
5	Aufgabe 1857	AHS Matura vom 17. September 2021 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
6	Aufgabe 11223	AHS Matura vom 20. September 2022 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
7	Aufgabe 11295	AHS Matura vom 19. September 2023 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
8	Aufgabe 11319	AHS Matura vom 10. Jänner 2024 - Teil-1-Aufgaben - 4. Aufgabe
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		