

# Spitze minus Schaft Formel Raum Aufgaben



[Lösungen](http://www.mein-lernen.at) ©www.mein-lernen.at

## Aufgabe: Spitze minus Schaft Raum Übungen

- a) Bilde mit der Spitze minus Schaft Formeln den Richtungsvektor  $\vec{AB}$  mit A (2/3/5), B (7/5/1)
- b) Bilde mit der Spitze minus Schaft Formeln den Richtungsvektor  $\vec{AB}$  mit A (-6/-2/3), B (9/-4/3)
- c) Bilde mit der Spitze minus Schaft Formeln den Ortsvektor  $\vec{OA}$  mit A (+8/-3/-8)

### a) Lösung mit der Spitze minus Schaft Formel:

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

### b) Lösung mit der Spitze minus Schaft Formel:

$$\vec{AB} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$

### c) Lösung mit der Spitze minus Schaft Formel:

$$\vec{OA} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \phantom{0} \\ \phantom{0} \\ \phantom{0} \end{pmatrix}$$