

Name:

Datum:

Dokument 1

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie. Berechne das Kreuzprodukt.
Kontrolliere anschließend die Ergebnisse.
Notiere zum Schluss die Anzahl der richtigen Aufgaben.



1. $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

2. $\begin{pmatrix} 3 \\ 3 \\ 0 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$

3. $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$

4. $\begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 6 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ 9 \end{pmatrix}$

5. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$

6. $\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 2 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ -6 \\ 1 \end{pmatrix}$

7. $\begin{pmatrix} 6 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$

8. $\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$

9. $\begin{pmatrix} 8 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} 0 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$

10. $\begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ -4 \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} -6 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$

$$\begin{pmatrix} 5 \\ -7 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 3 \\ -3 \\ 9 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 14 \\ 8 \\ -2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 36 \\ 0 \\ 12 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -7 \\ 4 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 15 \\ 2 \\ -18 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -4 \\ -6 \\ 10 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -1 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} -5 \\ -8 \\ 24 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 20 \\ -10 \end{pmatrix}$$

