

Aufgabe 1:

Untersuchen Sie die Lagebeziehung zwischen $g : \vec{x} = \begin{pmatrix} 2 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 3 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix}$

und den folgenden Geraden:

a) $p : \vec{x} = \begin{pmatrix} 4 \\ -2 \\ 2 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} -3 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$

b) $i : \vec{x} = \begin{pmatrix} -4 \\ -2 \\ -2 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} -6 \\ 0 \\ -2 \end{pmatrix}$

c) $w : \vec{x} = \begin{pmatrix} -2 \\ -2 \\ 0 \end{pmatrix} + r \begin{pmatrix} 0 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix}$