



Jelz4 kann man den Parameter $\lambda=rac{17}{45}$ in den

Differenzvektor
$$ec{d}=egin{pmatrix} 4\lambda \ 5\lambda-5 \ 2\lambda+4 \end{pmatrix}$$
 einsetzen:

$$\begin{pmatrix} 4 \cdot \frac{17}{45} \\ 5 \cdot \frac{17}{45} - 4 \\ 2 \cdot \frac{17}{45} + 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{68}{45} \\ -\frac{28}{9} \\ \frac{214}{45} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{68}{45} \\ -\frac{28}{9} \\ \frac{214}{45} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{68}{45} \\ -\frac{28}{9} \\ \frac{214}{45} \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \frac{68}{45} \\ -\frac{28}{9} \\ \frac{214}{45} \end{pmatrix}$$

Der BeArag dieses VekAors ist der Abstand des PunkAes P von der Geraden g:

Ersetze(d, \$12)

$$\sqrt{4 \cdot \frac{17}{45}, 5 \cdot \frac{17}{45} - 5, 2 \cdot \frac{17}{45} + 4}$$
\$13

$$+ \left(\frac{68}{45}, \frac{-28}{9}, \frac{214}{45}\right)$$

$$+ \frac{2}{15} \sqrt{1945}$$
16

\$15

$$\approx 5.8803$$

$$\left| \vec{d} \right| = \left| \begin{pmatrix} \frac{68}{45} \\ -\frac{28}{9} \\ \frac{214}{45} \end{pmatrix} \right| = \sqrt{\left(\frac{68}{45}\right)^2 + \left(-\frac{28}{9}\right)^2 + \left(\frac{214}{45}\right)^2} = \frac{2}{15} \cdot \sqrt{1945} \approx 5,8803$$