

$$-\frac{1}{4}x\_{1}+\frac{1}{3} x\_{2}-2=0 mit S\_{1}\left(-8;0 \right) und S\_{2}\left(0;6\right) ergibt \vec{u}= \left(\begin{array}{c}8\\6\end{array}\right)$$

 $und damit \vec{x}= \left(\begin{array}{c}-8\\0\end{array}\right)+λ \left(\begin{array}{c}8\\6\end{array}\right)$

 $oder y=\frac{3}{4}x+6 $

$$tatsächlich steht der Vektor \vec{n}= \left(\begin{array}{c}-6\\8\end{array}\right) senkrecht auf \vec{u} : \left(\begin{array}{c}-6\\8\end{array}\right)\*\left(\begin{array}{c}8\\6\end{array}\right)= -48+48=0$$

 $Zusammenhang zu den Koeffizienten-\frac{1}{4} und\frac{1}{3} :$

$$ \left(\begin{array}{c}-\frac{1}{4}\\\frac{1}{3}\end{array}\right)\*24= \left(\begin{array}{c}-6\\8\end{array}\right)=\vec{n}$$