

**Bestimme die jeweilige Lage der Geraden zueinander
und ggf. den Schnittpunkt**

a)

		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	+ r ·	$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$				$\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 3 \end{pmatrix}$	+ s ·	$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$
g:	x =				h:	x =				

b)

		$\begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$	+ r ·	$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$				$\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \\ 8 \end{pmatrix}$	+ s ·	$\begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$
g:	x =				h:	x =				

c)

		$\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 1 \end{pmatrix}$	+ r ·	$\begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$				$\begin{pmatrix} 5 \\ 1 \\ 2 \end{pmatrix}$	+ s ·	$\begin{pmatrix} -2 \\ 2 \\ -6 \end{pmatrix}$
g:	x =				h:	x =				

d)

		$\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 5 \end{pmatrix}$	+ r ·	$\begin{pmatrix} 1 \\ -4 \\ 2 \end{pmatrix}$				$\begin{pmatrix} 3 \\ -7 \\ 9 \end{pmatrix}$	+ s ·	$\begin{pmatrix} -2 \\ 8 \\ -4 \end{pmatrix}$
g:	x =				h:	x =				