

3. Mathematikstegreifaufgabe

Klasse 9

1. Ermittle durch Rechnung die Gleichung g' , die sich ergibt, wenn die Gerade g :

$$y = -\frac{3}{2}x + 2 \text{ mit dem Vektor } \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \end{pmatrix} \text{ verschoben wird.}$$

Vergleiche g und g' . Wieso kommt dieses Ergebnis zustande ?

2. Gegeben sind die beiden Punkte $A(-2|4)$ und $B(8|2)$.
Ermittle die Gleichung der Mittelsenkrechten g zur Strecke $[AB]$.

3. Ermittle die Koordinaten des Schnittpunktes S der Geraden $g: y = -\frac{5}{2}x + 16$

$$\text{und } h: y = \frac{3}{4}x + 2.$$