



Parallele Geraden

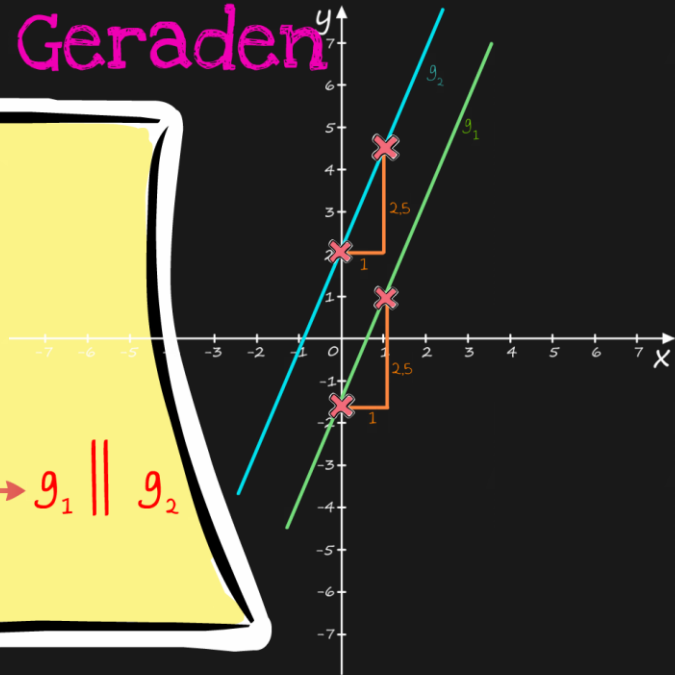
$$g_1: y = 2,5x - 1,5$$

$$g_2: y = 2,5x + 2$$

Steigung m ist gleich!

Geraden parallel $\rightarrow g_1 \parallel g_2$

$$m_1 = m_2$$



Parallele Geraden

Gegeben: vier Punkte

Gesucht: Sind Geraden aus jeweils 2 Punkten parallel?

Gegeben: Gerade und Punkt

Gesucht: Gerade, die parallel zur ersten ist und durch den Punkt geht

1. Jeweils Steigung m der Geraden berechnen

2. Steigungen von beiden Geraden vergleichen:

wenn m gleich \rightarrow parallel

wenn m nicht gleich \rightarrow NICHT parallel

1. t berechnen:
 m von g_1 und Punkt P
einsetzen in $y = mx + t$

2. m und t neu einsetzen
in $y = mx + t$