

Die Gerade - 1. Teil

Man muss alles rechtfertigen !

1. Gegeben sind die Punkte $A(3; 2)$, $B(9; -1)$, $C(7; 7)$. Bestimmen Sie
 - a. eine Parametergleichung der Geraden AB ;
 - b. zwei andere Punkte der Geraden AB ;
 - c. eine Parametergleichung der Parallelen zu AB durch C ;
 - d. eine Parametergleichung der Seitenhalbierenden des Dreiecks ABC durch B .

2. Gegeben sind die Geraden $d : 3x + 2y - 5 = 0$ und $g : 4x - 7y + 11 = 0$. Bestimmen Sie
 - a. drei Punkte der Geraden d ;
 - b. den Neigungswinkel der Geraden d ;
 - c. die Koordinaten des Schnittpunktes zwischen d und g , sowie den spitzen Schnittwinkel;
 - d. die Koordinatengleichung der Parallelen zu g durch den Punkt $Q(4; 4)$;
 - e. eine Parametergleichung der Geraden g .