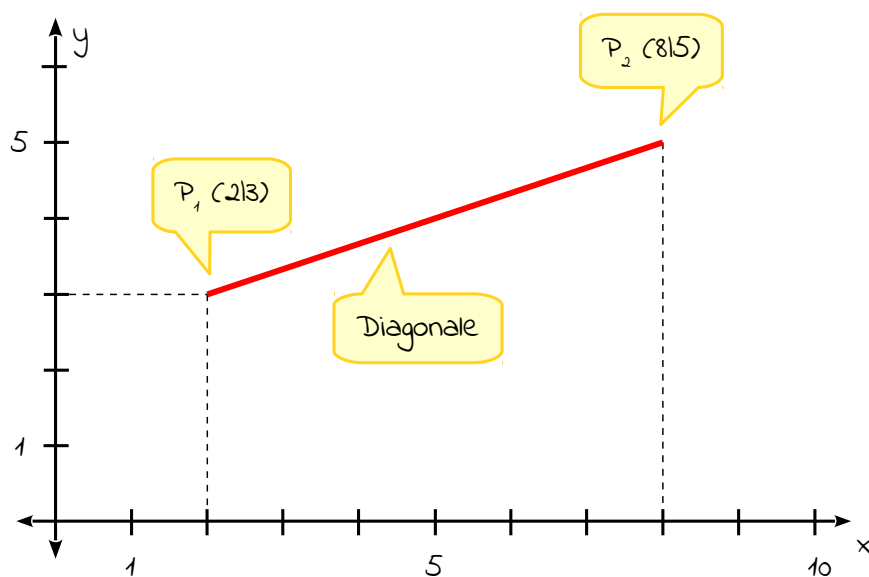


Eine Diagonale ist ein Element der Geometrie und stellt dabei vereinfacht eine gerade Linie dar. Sie ist eine geradlinige (nicht gekrümmte) Linie. Im Gegensatz zu einer Geraden hat sie zwei Enden und ist daher begrenzt. Du kannst sie also abmessen. Sie verbindet zwei auf unterschiedlichen X-Richtung und Y-Richtung liegende Punkte.

Der linke Punkt P_1 hat die Koordinaten (2|3). Er ist 2 Einheiten nach rechts und 3 Einheiten nach oben verschoben. Der rechte Punkt P_2 hat die Koordinaten (8|5). Er ist 8 Einheiten nach rechts und 5 Einheiten nach oben verschoben. Beide Punkte haben unterschiedliche X-Koordinaten (2 und 8) sowie unterschiedliche Y-Koordinaten (3 und 5). Die Koordinaten sind verschieden, da der Punkt P_2 weiter rechts und weiter oben liegt. Die Diagonale verbindet nun diese auf unterschiedlicher X-Richtung und Y-Richtung liegende Punkte.



Die Diagonale ist eine Gerade, die zwei auf unterschiedlicher X-Richtung und Y-Richtung liegende Punkte verbindet.

