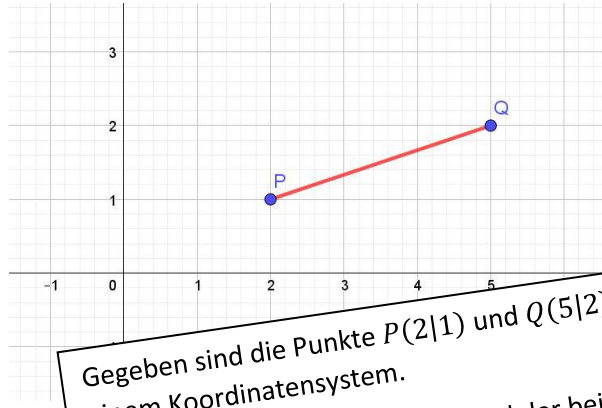


Auf einem Parkstreifen sind drei PKW geparkt. Kann der mittlere PKW von 4,8 m Länge und 1,8 m Breite aus der Parklücke herausfahren, ohne die anderen Wagen zu berühren? Vor und hinter dem PKW sind jeweils 30cm Abstand.



Nimm dir eine Packung Taschentücher! Schau nach allen Diagonalen, die du finden kannst. Berechne diese Diagonale. Berechne auch die Raumdiagonale!



Gegeben sind die Punkte $P(2|1)$ und $Q(5|2)$ in einem Koordinatensystem. Bestimme rechnerisch den Abstand der beiden Punkte.



Die Erde hat einen Radius von 6370 km. Die Oberfläche der Meere und großer Seen ist gekrümmt.

Stell dir vor du könntest ein Seil (Länge 14 km) von Prien nach Chieming so durch den Chiemsee spannen, dass es gerade verläuft. Wie weit würde die Mitte des Seils unter der Seeoberfläche liegen? Berührt das Seil den Grund des Sees? Schätze zuerst und berechne dann.



Passt der Schuhlöffel mit 41 cm Länge wirklich in das Paket?

Paket: $(L \cdot B \cdot H = 33\text{cm} \cdot 24\text{cm} \cdot 16\text{cm})$

Die Größe eines Bildschirms wird durch das Verhältnis aus seiner Breite und seiner Höhe sowie durch die Länge der Bildschirmdiagonalen angegeben. Übliche Seitenverhältnisse sind 4:3 und 16:9. Die Diagonale wird gewöhnlich in Zoll (") gemessen ($1'' = 2,54\text{cm}$).

Ein 33" - Fernseher hat das Seitenverhältnis 16:9. Berechne seine Breite und seine Höhe in Zentimetern.



Übungsblatt: Satz des Pythagoras