





- a) Markiere** zwei gleich lange Wege sowie einen längeren und einen kürzeren Weg von A nach B. Umwege sind erlaubt, aber kein Zurücklaufen auf der selben Strecke bzw. auf dem selben Kreisbogen.
- b) Berechne** die exakte Länge *mindestens eines* langen sowie *mindestens eines* kurzen Weges von A nach B. **In der Tabelle sind einige mögliche Wege sowie ihre Längen dargestellt, geordnet von kurz nach lang.**

**Ansatz:** Satz des Pythagoras in gleichschenkelig-rechtwinkligen Dreiecken wie ABO mit der Hypotenusenlänge  $d$ .

Umfang eines Halb- oder Viertelkreises mit dem Radius  $d$  bzw.  $0,5d$ .

© Helmut Mallas; Nutzungsrechte übertragen an das IQSH ausschließlich zu nichtkommerziellen Zwecken im Rahmen von Aus- und Fortbildung; darf zu Unterrichts- und Lernzwecken unentgeltlich genutzt werden unter Hinweis auf das Urheberrecht