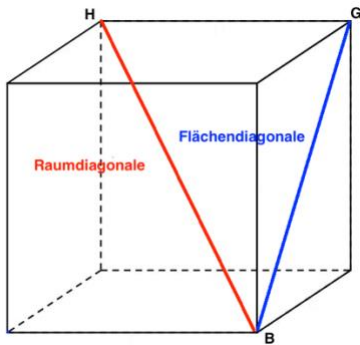


■ Pythagoras Würfel Herleitung Übungsblatt 1



[Lösungen](#)

©www.mein-lernen.at

a) Herleitung der Flächendiagonalen

$$d_F = \underline{\hspace{10cm}}$$

1. Schritt: Wir fassen unter der Wurzel zusammen

$$d_F = \underline{\hspace{10cm}}$$

2. Schritt: Wir bilden zwei Wurzeln

$$d_F = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Schritt: teilweises Wurzelziehen

$$d_F = \underline{\hspace{10cm}}$$

b) Herleitung der Raumdiagonalen

$$d_R = \underline{\hspace{10cm}}$$

1. Schritt: Wir fassen unter der Wurzel zusammen

$$d_R = \underline{\hspace{10cm}}$$

2. Schritt: Wir bilden zwei Wurzeln

$$d_R = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Schritt: teilweises Wurzelziehen

$$d_R = \underline{\hspace{10cm}}$$