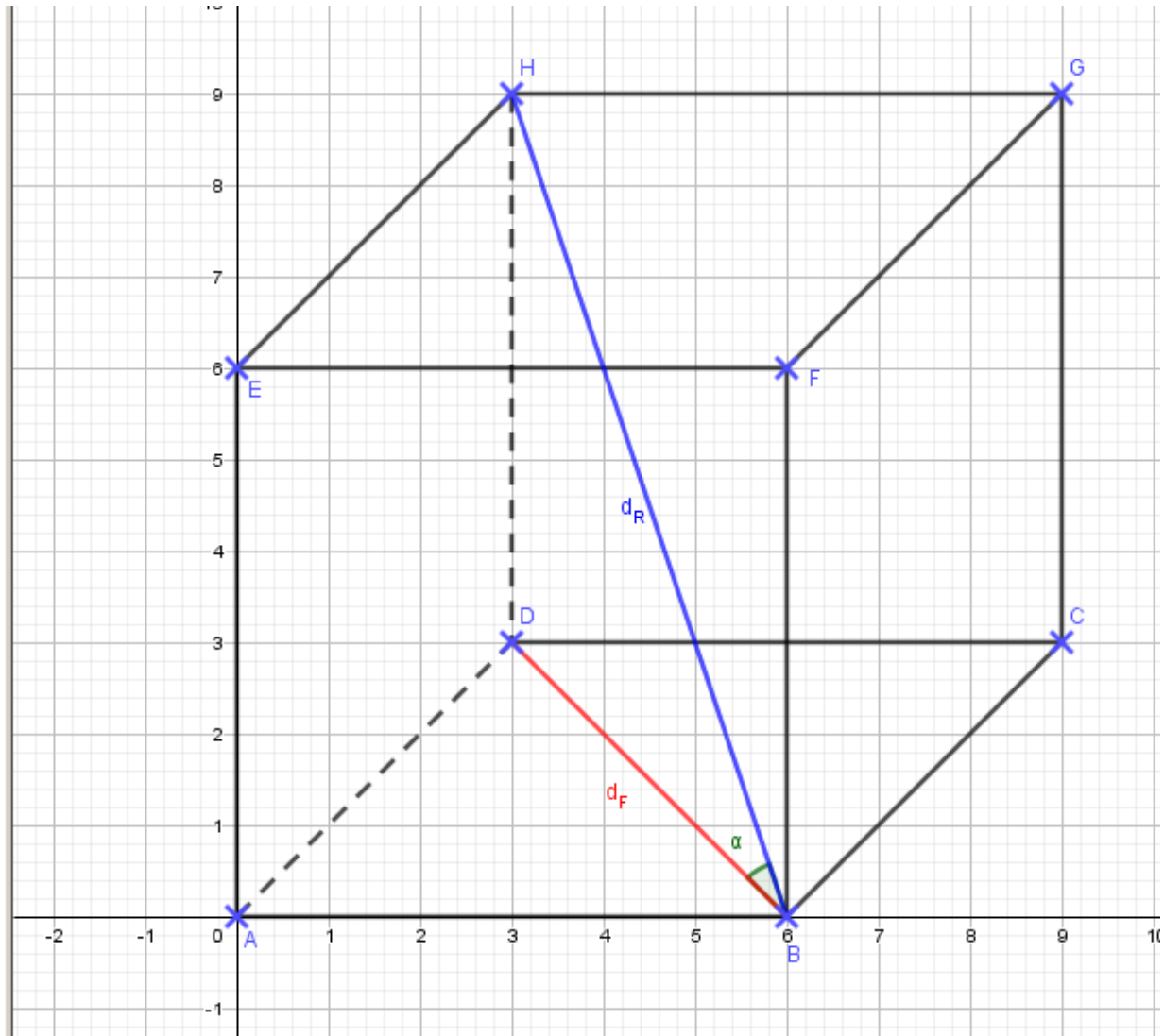


Der Würfel



Die Abbildung zeigt ein Schrägbild eines Würfels.

- Berechnen Sie die Oberfläche des Würfels.
- Berechnen Sie das Volumen des Würfels.
- Heinz behauptet, die: „Die Länge der Flächendiagonale d_F beträgt $\sqrt{72}$ LE!“
Überprüfen Sie die Behauptung von Heinz.
- Bestimmen Sie die Länge der Raumdiagonalen d_R .
- Geben Sie einen Rechenweg an, wie man den Winkel α bestimmen kann.
- Überprüfen Sie Ihren Rechenweg. Der Winkel beträgt $35,26^\circ$.

So könnte eine innermathematische ZAP 10 Aufgabe zum Pythagoras, Trigonometrie und Körpern aussehen. Beachten Sie das KOS!