

# Mehrdimensionale Daten visualisieren

## Hinweiskärtchen

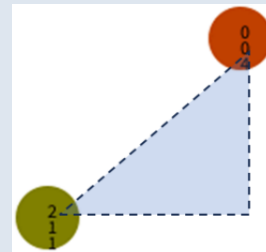
### Hinweise zu Aufgabe 3:

Ihr benötigt ein zweidimensionales Array.

Für jedes Attribut (Item) benötigt jeder Punkt eine x- und eine y-Koordinate.

### Hinweis zu Aufgabe 4:

Man kann ein rechtwinkliges Dreieck zwischen den beiden Punkte einzeichnen:



Wie kann man die Länge der Katheten berechnen? Wie die der Hypotenuse?

### Hinweis zu Aufgabe 5:

Im Mathematikunterricht hast du gelernt, dass man den Satz des Pythagoras auch im Raum gilt.

Entsprechend kannst du den Abstand der Punkte mit dem gleichen Term berechnen – nur eben mit einer Koordinate bzw. Variablen mehr.

### Hinweis zu Aufgabe 7:

Den Unterschied der Werte kannst du durch ihre Differenz berechnen:

`|Abstand Punkte - Abstand Datentupel|`

Mache dir bewusst, weshalb der Betrag (in Processing durch die Funktion `abs()` verfügbar) wichtig ist.

Diese Differenz musst du mit dem Grenzwert `threshold` vergleichen.