

Didaktisches Dokument für Themen-basierte Trails zu Statistiken (Klasse 6-9)

MathCityMap-Trail-Code: 154493

Titel	Klasse	Hauptkonzepte	Lernziele	Zu sammelnde Daten	Objekte	MCM-Referenzen
Anteile & Häufigkeiten	6	Relative Häufigkeit (Anteil einer gegebenen Untermenge an einer Gesamtmenge)	Bestimmen der relativen Häufigkeit Berechnung eines gerundeten Prozentsatzes	Anzahl der Elemente	Parkplätze	1622317
Anteile & Häufigkeiten	7	Relative Häufigkeit (Anteil einer zu ermittelnden Untermenge an einer Gesamtmenge)	Ermittlung einer Untermenge zur Bestimmung der relativen Häufigkeit Verknüpfen von relativen Häufigkeiten als Schätzwerte für Wahrscheinlichkeiten	Anzahl der Elemente	Primzahlen bei Hausnummern Wartezeit an Bushaltestelle Sehenswürdigkeiten auf Karte	0522292 4722316 4622318
Anteile & Häufigkeiten	7	Relative Häufigkeit (als Verhältnis zwischen zwei Mengen)	Bestimmen eines Verhältnisses zwischen zwei Mengen Verknüpfen von relativen Häufigkeiten als Schätzwerte für Wahrscheinlichkeiten	Anzahl der Elemente	Standort auf Karte	2322296
Anteile & Häufigkeiten	9	Kumulative Häufigkeit einer nach Größe geordneten Untermenge	Sortieren der Untermenge nach Häufigkeit	Anzahl der Elemente	Wörtersammlung auf Kleidercontainer	0922294

The creation of these resources has been (partially) funded by the ERASMUS+ grant program of the European Union under grant no. 2019-1-DE03-KA201-060118.

Neither the European Commission nor the project's national funding agency PAD are responsible for the content or liable for any losses or damage resulting of the use of these resources



			Berechnen einer kumulativen Häufigkeit			
Arithmetisches Mittel	6	Mittelwert einer Gesamtmenge (Zahlen)	Berechnen des arithmetischen Mittels einer Liste	Liste von Zahlen	Wegweiser mit Entfernungen	1622291
Arithmetisches Mittel	6	Mittlere Entfernung/ Zeit zwischen Objekten/ Events	Bestimmen der Anzahl an Zahlen/ Objekten/ Events Bestimmen/ Messen der absoluten Distanz/ Dauer	Anzahl der Elemente Absolute Distanz/ Dauer	Briefkastenleerungen	5622293
Median	6	Median einer Gesamtmenge (Zahlen)	Sortieren der Elemente einer Liste Finden des Medians durch das Sortieren der Liste nach Größe/ Häufigkeit	Liste von Zahlen	Schild mit Entfernungen Wegweiser mit Entfernungen	1622319 1622291
Median	6	Median einer Gesamtmenge (Merkmale/ Objekte)	Finden des Medians durch das Sortieren der Liste nach Größe/ Häufigkeit Finden des Medians durch das Messen des mittleren Elements	Median einer Gesamtmenge Messung oder Beobachtung der Elemente	Wörtersammlung auf Kleidercontainer	3822295

Anmerkungen:

Der Lehrer sollte einen Trail mit 7-8 Aufgaben vorbereiten, der verschiedene Konzepte enthält. Es ist auch wichtig, Aufgaben mit verschiedenen kognitiven Ebenen (niedrig; hoch) zu präsentieren, um Schüler:innen zu motivieren/herausfordern.

Die Lernziele orientieren sich an den Bildungsstandards Mathematik für die Sekundarstufe I.

The creation of these resources has been (partially) funded by the ERASMUS+ grant program of the European Union under grant no. 2019-1-DE03-KA201-060118.

Neither the European Commission nor the project's national funding agency PAD are responsible for the content or liable for any losses or damage resulting of the use of these resources