Mit dem Befehl „rand“ (2nd random) erzeugt Ihr WTR zufällig eine Zahl zwischen 0 und 1. Probieren Sie`s aus!

Ermitteln Sie nun die **Summe aus vier solchen Zufallszahlen** und schreiben Sie Ihr Ergebnis

mit drei Nachkommastellen an die Tafel.

Diskutieren Sie folgende Fragen mit Ihrem Nachbarn und notieren Sie Ihre Überlegungen knapp – **5 Min**.

Angenommen, die Liste an der Tafel umfasst 10.000 derartiger Zufallszahlen.

* In welchem Intervall müssten alle diese Zahlen liegen und wie wäre vermutlich der Mittelwert?
* Ist die Zufallsgröße „Summe aus vier Zufallszahlen zwischen 0 und 1“ binomialverteilt? Begründung?
* Ist diese Zufallsgröße diskret oder stetig?