

2. Kurzkontrolle Mathematik 8c

Name: _____

1. Erläutere die Begriffe Term und Gleichung.
2. Fülle die Tabelle aus (**ja** oder **nein** in **jedes** Feld)

	Term	Aussage	Aussage- form	wahre Aussage	falsche Aussage	Glei- chung	Unglei- chung
$3x + 4$							
$3x + 4 = 2$							
$x + 1 < x + 2$							
$1 + 1 < 2$							
$0,3 = \frac{1}{3}$							

3. Um die Summe der ersten n Quadratzahlen zu berechnen, kann man die Formel $s(n) = \frac{n}{2}(n + 1)$ verwenden.

Bestätige die Formel für $n = 5$.

Bestimme dasjenige n , für das gilt $s(n) = 45$.

Für welches n gilt $s(n) = 50$.

4. Prüfe den Wahrheitswert folgender Aussagen, begründe.

Alle Primzahlen sind ungerade.

Es gibt eine ungerade Primzahl.

Alle ungeraden Zahlen sind durch 3 teilbar.

Alle durch 10 teilbaren Zahlen sind gerade.

Alle geraden Zahlen sind durch 10 teilbar.

- Z Ermittle einen Term, mit dem man die Anzahl der Diagonalen eines n -Ecks berechnen kann.