

Der Händedruck

Caro hat zu ihrer Geburtstagsparty 20 Freunde eingeladen, die sich gegenseitig mit einem Händedruck begrüßen.

Dabei gibt sich niemand selbst die Hand und jeder Gast wird von jedem anderen Gast jeweils nur einmal begrüßt.



Klasse 5-10:

Wie viele Händedrucke gibt es insgesamt, wenn jeder Gast jedem anderem zur Begrüßung die Hand reicht?

Klasse 11-12:

Bearbeiten Sie zunächst die Aufgabenstellung der Klasse 5-10.

Bestimmen Sie eine Formel, mit der sich die Anzahl der Händedrucke für eine beliebige Gästeanzahl k berechnen lässt.

Begründete Ergebnisse mit Lösungsweg bitte bis Ende des Monats bei **Frau Loest (Loe)** abgeben oder in das Fach legen lassen. Nicht vergessen, den Namen, die Klasse/ den Kurs und die Mathematiklehrkraft auf dem Lösungszettel mit anzugeben.

Viel Spaß beim Knobeln!