



Versuche herauszufinden, ob sich die geraden Zahlen als Summe oder als Differenz zweier Primzahlen schreiben lassen.

Also zum Beispiel:

$$8 = 5 + 3$$

$$8 = 11 - 3$$

$$10 = 7 + 3 \text{ (oder } 10 = 5 + 5)$$

$$10 = 13 - 3 \text{ (oder } 10 = 17 - 7)$$

$$12 = 7 + 5$$

...

Was meinst du, ob das bei allen geraden Zahlen geht?

Probiere es mit einigen Zahlen aus.

Primzahlen sind  
Zahlen, die nur durch  
sich selbst oder 1  
teilbar sind!





Versuche herauszufinden, ob sich die geraden Zahlen als Summe oder als Differenz zweier Primzahlen schreiben lassen.

Also zum Beispiel:

$$8 = 5 + 3$$

$$8 = 11 - 3$$

$$10 = 7 + 3 \text{ (oder } 10 = 5 + 5)$$

$$10 = 13 - 3 \text{ (oder } 10 = 17 - 7)$$

$$12 = 7 + 5$$

$$14 = 7 + 7$$

$$16 = 11 + 5$$

Was meinst du, ob das bei allen geraden Zahlen geht?

Probiere es mit einigen Zahlen aus.

**L**

Die Zerlegung gerader Zahlen in die Summe zweier Primzahlen ist als „Goldbachsche Vermutung“ bekannt. Sie ist noch nicht bewiesen.

Primzahlen sind Zahlen, die nur durch sich selbst oder 1 teilbar sind!

