

Die Knobelecke

*Mathematik außerhalb des Unterrichts
am Theodor-Heuss-Gymnasium Pforzheim*

4. Runde 2023/24 Klassenstufen 5 und 6

Aufgabe 1

Ist die Summe der ungeraden Zahlen zwischen 90 und 100 größer oder kleiner als die Summe der geraden Zahlen zwischen 90 und 100 (ohne die beiden Zahlen selber)?

Aufgabe 2

Now the first question in English:

The sum of two numbers is 100. What can their largest¹ product be?



Aufgabe 3

Diese fünf Kettenteile sind aus je zwei sehr dicken Eisenringen hergestellt. Einen Eisenring durch Sägen zu zerteilen, dauert eine Stunde; ihn wieder zusammenzuschweißen, dauert ebenfalls eine Stunde.

- In welcher – möglichst kurzen – Zeit kann man diese Ringe zu einer Kette von zehn Ringen verbinden?



Abgabe bis Freitag, 19. April 2024!

Km

¹ the largest = der/die/das größte