

# Prozentrechnung/Zinsrechnung/Rationale Zahlen

1) Clara möchte 20.000€ für 7 Jahre anlegen. Ihr Ziel ist es, dass sie nach den 7 Jahren 60.000€ hat. Berechne, welchen jährlichen Zinssatz Clara erreichen müsste, um dies zu erreichen

2) Clara legt nun zu einem um 4 Prozentpunkte reduzierten Zinssatz die 60.000€ für weitere 4 Jahre an. Wie viel Geld hat Clara dann?

3) In der Formel 1 gibt es die 107% Regel. Diese besagt, dass eine Zeit im Qualifying nicht mehr als 7% länger sein darf als die Pole Position Zeit (Die Zeit, die der 1. Platz erreicht hat)

Im großen Preis von Belgien 2020 fuhr Lewis Hamilton eine 1:41,252.

Berechne die 107% Zeit.

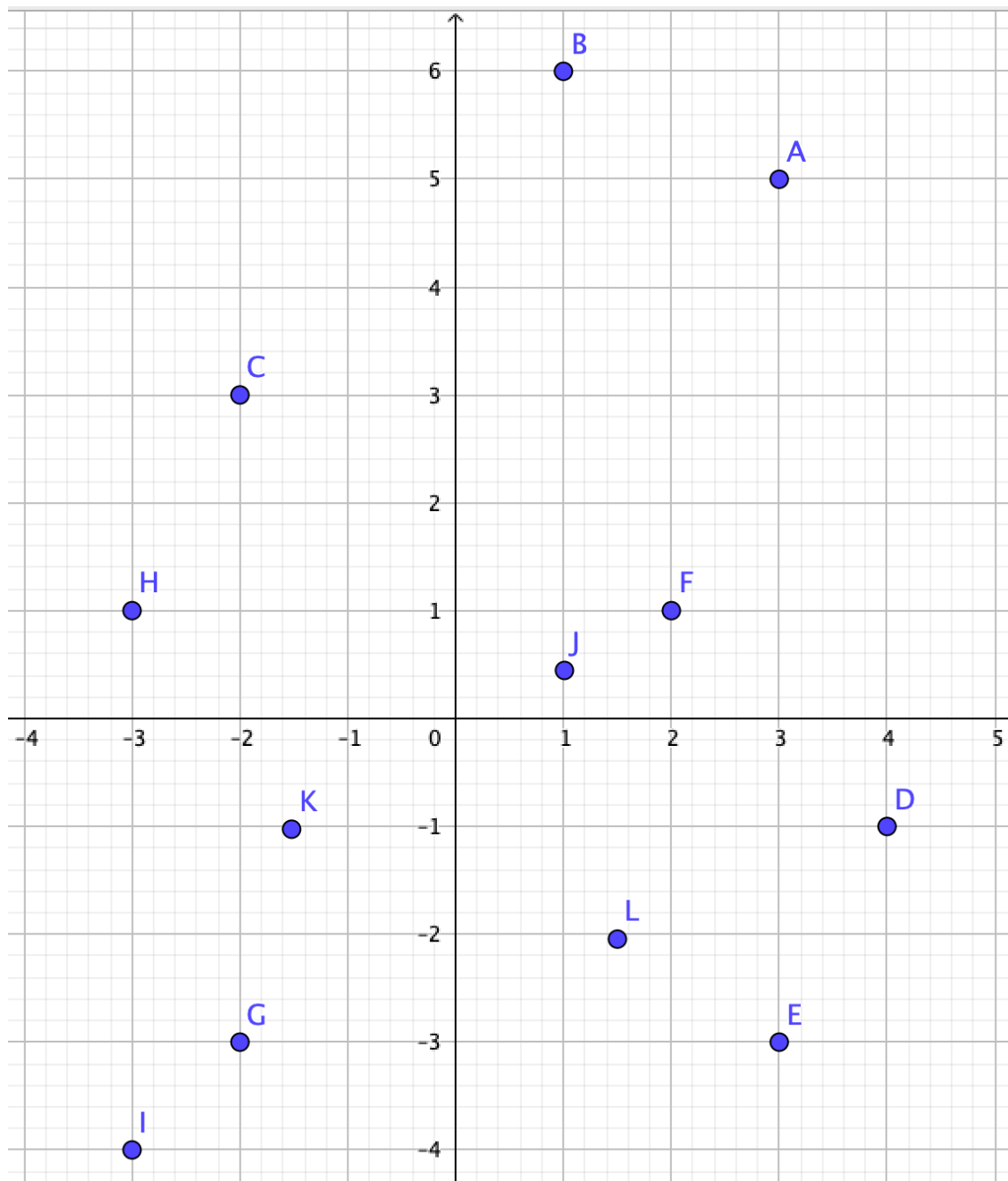
4)  $-18 / (-(-6))$

5)  $36 / (-0,5)$

6)  $-(+0,3) / (+(-0,15))$

7)  $-0,5 * (-(+0,5))$

8) Gib die Koordinaten folgender Punkte und die dazugehörigen Quadranten an.



A ( | )  
D ( | )  
G ( | )  
J ( | )

B ( | )  
E ( | )  
H ( | )  
K ( | )

C ( | )  
F ( | )  
I ( | )  
L ( | )

9) Zeichne in einem Koordinatensystem folgende Punkte ein und bestimme den dazugehörigen Quadranten.

A (3|4)

B (-3|4)

C (7,5|1,25)

D (5,25|-1,5)

E (2|-2,75)

F (-2|-2,75)

G (-5,25|1,5)

H (-7,5|1,25)