

-  1. Gib die Formel zur Berechnung des Flächeninhalts eines Rechtecks an dessen Breite um 12 cm kürzer als die Länge des Rechtecks ist. Wie groß ist der Flächeninhalt wenn dir der Umfang des Rechtecks mit 144 cm bekannt ist. Fertige eine Skizze an.

-  2. Ein Marathonläufer läuft mit einer Geschwindigkeit von etwa 20 km/h. Wie lange braucht der Läufer bis zur ersten Verpflegungsstation, wenn diese 8 km nach dem Start aufgebaut ist? Stelle den Sachverhalt in einem Koordinatensystem dar, beantworte die Frage rechnerisch und mithilfe des Diagramms.

-  3. Drei Freunde (Markus, Klaus und Sascha) gewinnen beim Lotto gemeinsam 10000 €. Ihr Aufteilungssystem berücksichtigt die unterschiedlichen Einsätze. So erhält Markus den doppelten Gewinn von Sascha aber um 1600€ weniger als Klaus. Wie viel erhält jeder?