

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 5

1.
 - a) Berechne: $711 + [436 - (-218 - (-654))] - 813 =$
 - b) Vergrößere die Differenz aus dem Minuenden 357 und dem Subtrahenden 397 um die Summe der Zahlen -2003 und 456.
 - c) Kann der Wert einer Differenz größer sein als ihr Minuend ? (Begründung)

2. Trage die Punkte A(2/2), B(-2/3) und C(0/4) in ein Koordinatensystem ein. Zeichne die Gerade AC und das Lot (Senkrechte) zu dieser Geraden, das durch C verläuft.
 - a) Gib die Koordinaten des Punktes L an, in dem das Lot die x-Achse schneidet.
 - b) Miss den Abstand des Punktes B von der Geraden AC.

3. Familie Müller besitzt eine eingezäunte, rechteckige Wiese mit den Seitenlängen 30 m und 20 m. Diese Wiese lässt Familie Müller von einem Schaf „mähen“, das mit einer 15 m langen Leine an dem in der Mitte der Wiese stehenden Baum angebunden ist. Entscheide durch eine maßstabgetreue Zeichnung, ob das Schaf die ganze Wiese „mähen“ kann.

4. Die Grundfläche eines Prismas ist ein Dreieck mit den Seitenlängen 3 cm, 4 cm und 5 cm. Seine Höhe beträgt 6 cm.
 - a) Zeichne das Netz des Prismas.
 - b) Zeichne das Schrägbild des Prismas so, dass es auf seiner Grundfläche steht und die Vorderfläche sein kleinstes Rechteck ist.