

1. Berechne den Wert der folgenden Additionsaufgaben:

a)  $-234 + (-281) =$       b)  $(-1239) + (+1190) =$       c)  $(-341) + (+512) =$

2. An einem kalten Wintertag zeigt das Thermometer  $-12^{\circ}\text{C}$ . Bis zum Mittag steigt die Temperatur auf  $-2^{\circ}\text{C}$  und am Abend sinkt die Temperatur um  $8^{\circ}\text{C}$ .

a) Berechne, welche Temperatur das Thermometer am Abend anzeigt und erkläre kurz deinen Rechenweg.

b) Stelle die Temperaturänderungen an einem Zahlenstrahl dar und begründe kurz dein Vorgehen.

3. Irmi schreibt in ihr Heft die natürlichen Zahlen 225, 243 und 279.

a) Veranschauliche die Zahlen an einem Zahlenstrahl und begründe mit Hilfe von geeigneten Rechnungen dein Vorgehen.

b) Mache die Aussage plausibel, dass die Zahl 233 nicht exakt in den oben angelegten Zahlenstrahl eingezeichnet werden kann.

4. Hannah ist der Meinung, dass man die Summe aus 349 und 320 nicht durch drei teilen kann.

a) Begründe mit Hilfe der Dir bekannten Teilbarkeitsregeln, dass Hannah's Aussage richtig ist.

b) Marko meint, wenn man zu der Summe aus den genannten natürlichen Zahlen die Zahl 4 hinzuaddiert, dass man dann eine Zahl erhält, die durch 3 teilbar ist. Überprüfe, ob die Feststellung von Marko richtig ist und begründe deine Entscheidung.