

- 1 Ein Tiefkühlschrank kühlt die eingefrorenen Lebensmittel auf -21°C ab. Kommt es zu einem Stromausfall steigt die Temperatur im Tiefkühler um $1,5^{\circ}\text{C}$ pro Stunde. Wie lange dauert es, bis die eingefrorenen Lebensmittel zu tauen beginnen? Berechne und erkläre.

- 2 Thomas hat seine Geldbörse mit dem Jausengeld für eine ganze Schulwoche verloren. Um sich trotzdem eine Jause kaufen zu können bekommt er für diese Woche jeden Tag $2,80\text{ €}$ extra von seinen Eltern, 90 Cent erhält er täglich von seinem Freund Konstantin. Wie hoch ist sein Schuldenstand nach dieser Schulwoche?

- 3 Um seine Schulden zurück zu zahlen beginnt Thomas zu Sparen. Er legt in den darauffolgenden 6 Wochen jeweils denselben Betrag zur Seite und erreicht so, dass er zusätzlich zu den Schulden aus Aufgabe 2. sogar zusätzliche $2,50\text{ €}$ anspart. Welchen Betrag konnte er pro Woche ansparen?

- 4 Wenn es an einem Tag 12°C hat und am nächsten Tag ist es doppelt so warm, welche Temperatur hat es dann? Führe dieselbe Überlegung für -2°C und 0°C durch, was fällt dir auf?

