

Aufgabe 1 Frau Hiendl kauft für ihre vier Kinder eine Packung Kekse ein und stellt sie auf den Küchentisch. Anna nimmt sich ein Drittel des Packungsinhalts und einen Keks zusätzlich heraus. Benedikt isst ein Drittel der verbliebenen Kekse. Schließlich kommt Caroline und nimmt sich ein Drittel des Restes heraus. Als letzter sieht Daniel die Kekspackung: „Nur noch vier Kekse sind in der Packung! Da haben mir die anderen wieder weniger als ein Viertel übrig gelassen.“ Regt sich Daniel zu recht auf? Begründe deine Antwort durch Rechnung.

Aufgabe 2 Wodurch kann man die Verkettung zweier Achsenspiegelungen ersetzen? Unterscheide genau!

Aufgabe 3 Was gehört zu proportionalen, was zu antiproportionalen Zuordnungen?
 $y = 2x$ *produktgleich* *Hyperbel* $y = \frac{2}{y}$ *Ursprungsgerade* *quotientengleich*

Aufgabe 4 Hier siehst du ein magisches Quadrat, bei dem das Produkt der Zahlen in jeder Zeile, Spalte oder Diagonale gleich sein soll. Fülle es vollständig aus.

5	-4	50
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	20