

2. Mathematikschulaufgabe

Klasse 8

1. Berechne und vereinfache soweit wie möglich !

a) $\frac{63xy^4}{25z^2} : (-35x^2y^3z^2) =$

b) $\frac{\frac{x}{y} + \frac{y}{x}}{\frac{x}{y} - \frac{y}{x}} =$

c) $\frac{\frac{x^4 - x^2y^2}{y}}{\frac{x^4 - x^3y}{y^2}} =$

2. 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!
3. Zeige mit einem Kongruenzbeweis:
Verbindet man die Seitenmitten in einem Parallelogramm, so erhält man wieder ein Parallelogramm.