

3. Mathematikschulaufgabe

Klasse 6 / (G8)

1. Bruchumwandlungen

a) Wandle in einen Dezimalbruch um: $\frac{57}{74}$

b) Verwandle in einen gewöhnlichen Bruch: $2,5\overline{36}$ (Ergebnis vollständig kürzen !)

2. Bruchrechnen

a) $\left(\frac{4}{17} \cdot 3 \frac{2}{39}\right) : 6 \frac{2}{13} =$

b) $805 : 0,4\overline{5} - 7,6 \cdot 104 =$

c) $3,0\overline{3} : 9,0\overline{09} =$

3. Textaufgabe

Wegen eines miserablen Spiels der Löwen verlassen $\frac{5}{12}$ aller Zuschauer schon zur Pause die Allianz-Arena. Ein Sechstel der verbleibenden Zuschauer ist Anhänger der Gastmannschaft. Die zweite Hälfte des Spiels sehen nur noch 21070 Löwen-Fans. Wie viele Zuschauer waren anfangs im Stadion ?

4. Richtig oder falsch

Entscheide ob die folgende Aussage richtig oder falsch ist. Begründe Deine Antwort.

„Wenn zwei Parallelogramme den gleichen Flächeninhalt besitzen, dann haben sie die gleiche Höhe.“

5. Berechnungen am Parallelogramm

Von einem Parallelogramm (siehe Skizze) sind folgende Informationen bekannt.

$a = 5,2 \text{ cm}$, $h_b = 3,9 \text{ cm}$ und $A = 32,5 \text{ cm}^2$. Berechne b und h_a

