

I. Hausaufgabenkomplex Mathematik Klasse 9 RS

1. Löse mithilfe des TR! Runde, wenn nötig, auf zwei Stellen nach dem Komma!

a) $1,79 \cdot 0,045 + 15,9$

b) $27,2^2 + 0,57$

c) $\sqrt{2,86 + 4,05}$

d) $\frac{1,8}{2,4 \cdot 5,3}$

e) $\frac{5,8 + 2,29}{4,7 \cdot 3,2}$

2. Schreibe mithilfe von Variablen!

a) Bilde das Dreifache einer Zahl vermehrt um 2.

b) Vermindere die Zahl x um 5.

c) Bilde die Differenz aus dem Vierfachen von a und dem Dreifachen von b.

d) Multipliziere die Summe der Zahlen x und y mit deren Differenz.

e) Bilde das Quadrat der Summe von a und b.

3. Vervollständige die Tabelle!

x	$2x + 0,5$	$(x - 3)^2$	$\frac{x}{4}$
7			
-2			
	6,5		

4. Löse die folgenden Aufgaben unter Angabe des Rechenweges!

a) $\frac{3}{4} + \frac{1}{2}$

d) $\frac{4}{3} : \frac{8}{9}$

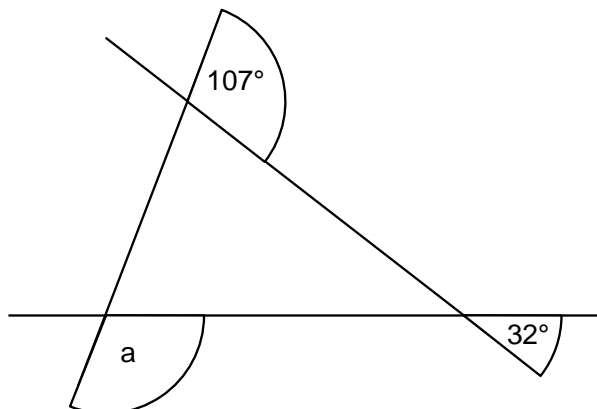
b) $\frac{5}{4} - \frac{2}{3}$

e) $\left(\frac{2}{5} + \frac{3}{4}\right) : \left(-\frac{3}{5}\right)$

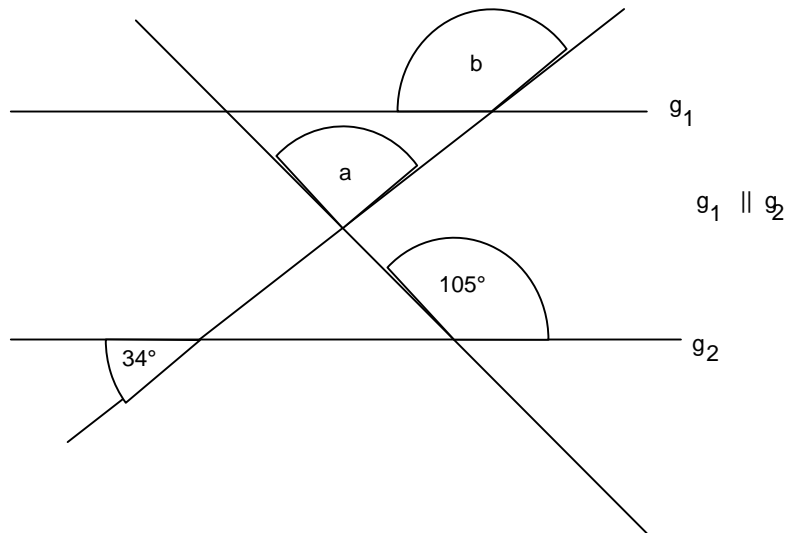
c) $\frac{3}{9} \cdot \frac{6}{1}$

5. Bestimme die Größe der Winkel!

a)



b)



6. Prüfe folgende Aussage!

g_1 ist parallel zu g_2 .

