

Name:

Aufgabe	1	2	3	4
Punkte				

Summe:

Note:

Insgesamt gibt es Punkte.

Aufgabe 1 (7 Punkte) Berechne

- a) $5 - 12 - (5 \cdot (3 - 2) - 5 \cdot 3 - 2)$
- b) $3 \cdot (-(-(-(-(-(-(-(-15 + 13))))))))$
- c) $4 - (3(4 - 6)(6 - 3) + (7 + 13) \cdot 0.5 + 1)$
- d) $14 - (-5) \cdot 3$

Aufgabe 2 (7 Punkte) Berechne

- a) $\left(\frac{5}{3} - \frac{3}{4}\right) \left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{5}\right)$
- b) $\frac{-4}{65} : \frac{-36}{13}$
- c) $\left(\frac{1}{17} + \frac{1}{34} + \frac{1}{68}\right) \cdot \frac{17}{7}$
- d) $\frac{3}{-14} \cdot \frac{-5}{27} \cdot \frac{12}{15} : \frac{9}{-21}$

Aufgabe 3 (3 Punkte) Auf einem Flugplatz kommen auf jeden Hubschrauber 5 Düsenflugzeuge. Es gibt 3 mal mehr Propellermaschinen als Düsenflugzeuge.

Finde *eine* Gleichung, die die Zahl der Hubschrauber mit der der Propellermaschinen in Beziehung setzt.

Aufgabe 4 (3 Punkte) Stimmt die folgende Gleichung? Begründe Deine Antwort mit einer Rechnung.

Gegeben sind zwei Zahlen. Werden die Quadrate der beiden Zahlen addiert und davon das Produkt der beiden Zahlen abgezogen, so ergibt sich das Quadrat der Differenz der beiden Zahlen.

Lösungen: 1) a) 5 b) 6 c) 11 d) 29

2) a) $\frac{-11}{80}$ b) $\frac{1}{45}$ c) $1/4$ d) $-2/27$

3) $15h = p$ 4) nein