

24. Gegeben sind die zwei folgenden Terme:

$$T_1(a) = 2a^3 + a^2 + 1$$

$$T_2(a) = 3a^2 - a$$

Berechne und vereinfache möglichst (siehe auch Erklärung auf der nächsten Seite):

a)  $T_1(a) + T_2(a)$

b)  $T_1(a) - T_2(a)$

c)  $T_1(a) \cdot T_2(a)$

d) Setze in den Termen  $T_1$  und  $T_2$  für  $a$  irgendeinen Wert ein (aber nicht 1 oder 0), berechne die Zahlenwerte von  $T_1$  und  $T_2$  und damit die Werte für die zusammengesetzten Terme a),b),c).

e) Setze nun *in Deine Vereinfachungsergebnisse* von a),b),c) für  $a$  den gleichen Wert ein und berechne die Ergebnisse.

**Wenn die Ergebnisse mit denen von vorher zusammenpassen → gut! Wenn nicht → suche den Fehler** (entweder in Deiner Vereinfachung oder bei der Zahlenberechnung).