

25. Gegeben ist der Term:

$$T(a, b) = 4(b^2 + b) + (a - 2b)(a + 2b) - 4b$$

a) Fülle die folgende Termtabelle aus.

Schreibe dazu in jedes Kästchen den Termwert für das darüberstehende a und das links außen stehende b.

Das Kästchen für den Termwert $T(2,3)$ habe ich schon ausgefüllt, nach folgender Rechnung:

$$T(2,3) = 4(3^2+3)+(2-2\cdot3)(2+2\cdot3)-4\cdot3 = 4\cdot12 + (-4)\cdot8 - 12 = 48 - 32 - 12 = 48 - 44 = 4$$

	a = -3	a = 1	a = 2	a = 3
b = 1				
b = 3			4	

b) Versuche aus den Ergebnissen einen vereinfachten Term zu erraten.

Hinweis: Der vereinfachte Term hängt von b gar nicht ab!!

c) Vereinfache den Term!

d) Überprüfe, ob Deine Vereinfachung dieselben Ergebnisse liefert wie die Tabelle oben!

Wenn nicht → finde den Fehler entweder in den Rechnungen oder in Deiner Vereinfachung, bis

- vereinfachter Term und
- Werte in der Tabelle

zusammenpassen!