

28. „Produkt nach Minus“ - **Diese Aufgabe ist sehr wichtig – bitte auf jeden Fall korrekt lösen!**

**Wichtige Erklärung:** Wenn nach einem Minus ein Produkt steht, das man ausmultiplizieren will, ...

$$\dots - (a + b) \cdot (c - d)$$

... setzt man *zuerst* das ganze Produkt in Klammern

$$\dots - [(a + b) \cdot (c - d)]$$

... *dann* multipliziert man in der []-Klammer das Produkt aus

$$\dots - [a \cdot c - a \cdot d + b \cdot c - b \cdot d]$$

... und *nun erst* „löst man das Minus auf“:

$$\dots - a \cdot c + a \cdot d - b \cdot c + b \cdot d$$

Nur so kommt man nicht durcheinander mit den mehreren Minussen!

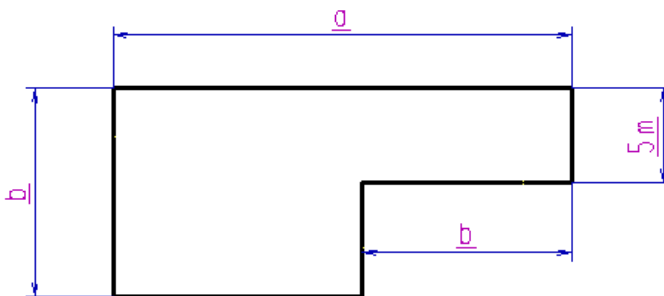
Gegeben sind folgende zwei Terme:

$$T(a) = a^3 - (a^2 - 3a) \cdot (a + 2)$$

$$U(x) = x^2 - x \cdot (x - 5)$$

- Vereinfache beide Terme!
- Setze jeweils in den gegebenen Term und in Dein Vereinfachungsergebnis eine Zahl (aber nicht 1!) ein und überprüfe, ob bei Term und Vereinfachungsergebnis dasselbe herauskommt. Wenn nicht, suche den Fehler!

29. Hier ist die Darstellung einer Figur:



- Finde zwei verschiedene Terme, die ihre Fläche beschreiben.
- Vereinfache beide Terme – es muss dasselbe Vereinfachungsergebnis herauskommen! Wenn nicht, suche den Fehler.

*Hinweis: Zur Fehlersuche setze in alle vier Terme (die zwei aus Punkt a und die zwei Vereinfachungsergebnisse) Zahlen für a und b ein (**nicht 1!**). Dann siehst Du, ob Du bei der Termerstellung schon Fehler gemacht hast oder erst bei einer der Vereinfachungen.*