

13. Gegeben sind die zwei folgenden Terme:

$$T_1(n) = 2n^3 + n^2$$

$$T_2(n) = 4n^2 - n$$

Berechne und vereinfache möglichst:

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

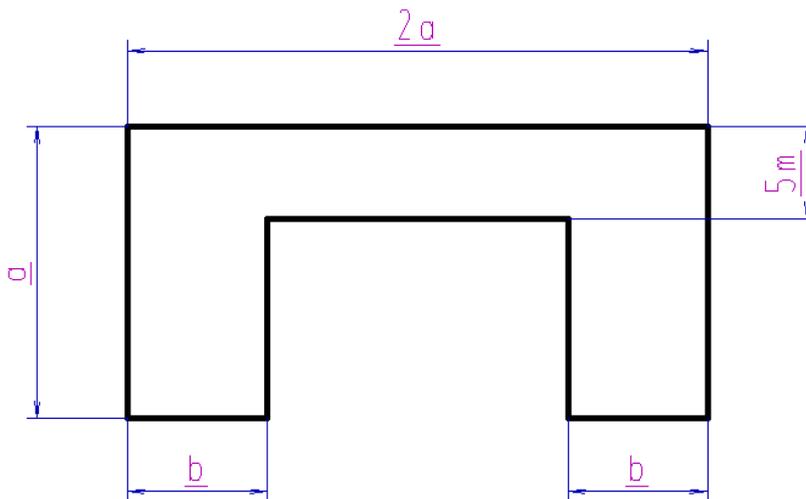
b)  $T_1(n) - T_2(n)$

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

d) Setze in den Termen  $T_1$  und  $T_2$  für  $n$  einen Wert ein, berechne ihre Zahlenwerte und damit die Werte für die zusammengesetzten Terme a),b),c).

e) Setze nun *in Deine Vereinfachungsergebnisse* von a),b),c) für  $n$  denselben Wert wie bei d) ein und berechne die Zahlenwerte. Wenn die Zahlenwerte mit denen von d) zusammenpassen → gut! Wenn nicht → suche den Fehler.

14. Hier ist die Darstellung einer Figur:



a) Finde **drei** Terme, die ihre Fläche beschreiben.

b) Setze  $a=30m$  und  $b=10m$  und berechne damit die *Fläche der Figur direkt* (ohne Term).

c) Setze noch einmal  $a=30m$  und  $b=10m$  und rechne für jeden *Term aus a)* den Term-Wert aus – wenn sie mit dem vorherigen Werten übereinstimmen, passen Deine Terme! Wenn nicht → korrigiere die Terme, wo es nicht zusammenpasst!