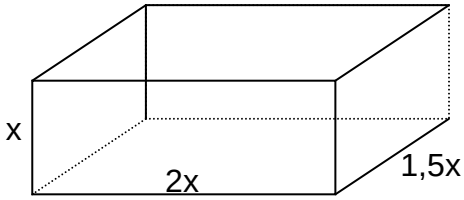
Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
7		XXX	Terme	5

Gegeben ist der folgende Quader:



Gib einen Term für

a) das Volumen des obenstehenden Quaders an,
b) den Oberflächeninhalt eines Quaders der gleichen Breite an, der halb so lang und halb so hoch wie der dargestellte Quader ist,
c) das Volumen eines Quaders an, der ebenso lang, doppelt so breit und dreimal so hoch wie der dargestellte Quader ist.

Klasse	Art	Schwierigkeit	Thema	Nr.
7		**XXX**	Terme	5

Zu a) $T_1(x) = x \cdot 2x \cdot 1{,}5\ x = 2 \cdot 1{,}5\ x^3$

Zu b) $T_2(x) = 2 \cdot (x \cdot 1{,}5x + x \cdot 0{,}5x + 0{,}5x \cdot 1{,}5x) =$
$2\ (1{,}5x^2 + 0{,}5x^2 + 0{,}75x^2) =$
$2\ (2{,}75x^2\ ) =$
$5{,}5x^2$

Zu c) $T_3(x) = 2x \cdot 3x \cdot 3\ x = \ 18\ x^3$