

## Klasse 10c/b Mathematik Erweiterungsniveau (PE)

Hallo Kurs 10c/b,

bitte bearbeitet in der Zeit, in der die Schule geschlossen ist, die nachfolgenden Aufgaben:

- S. 101 Nr. 5 rechts
- S. 97 Nr. 3b und 7a
- Übertrage den Kasten unten auf S. 100 (Volumen einer Pyramide) in dein Heft. Beachte, dass die Gleichung umgeformt werden kann und schreibe das Nachfolgende zusätzlich in dein Heft:

$$V = \frac{1}{3} G \cdot h_K \quad \backslash \cdot 3 \quad \backslash : 6$$

$$\frac{V \cdot 3}{G} = h_K$$

$$\text{bzw. } V = \frac{1}{3} G \cdot h_K \quad \backslash \cdot 3 \quad \backslash : h_K$$

$$\frac{V \cdot 3}{h_K} = G$$

Löse die folgenden Aufgaben, indem du immer die Formel aufschreibst, umformst (falls notwendig!), einsetzt und ausrechnest.

- S. 102 Nr. 7 links a-d; Nr. 9 links und rechts jeweils a+b; Nr. 10 links und rechts
- S. 97 Nr. 7a+b: Berechne jeweils das Volumen der zusammengesetzten Körper. Eine Anleitung (falls notwendig) findest du auf S. 114 oben (bis einschließlich Beispiel 1 Volumen; Oberfläche nicht mehr!).

Viele Grüße

S. Pereira