① Berechne zu den folgenden Würfel jeweils das Volumen.

a) a = 5 cm

b) a = 7,5 cm

② Berechne zu den folgenden Quader jeweils das Volumen.

a) a = 5 cm; b = 6 cm; c = 3 cm

b) a = 7,5 cm; b = 11 cm; c = 8 cm

③ Berechne zu den folgenden Dreiecksprismen jeweils das Volumen.

a) a = 5 cm; b = 6 cm; c = 3 cm; h = 8,5 cm; $h_c = 4{,}2cm$

b) a = 7,5 cm; b = 11 cm; c = 8 cm; h = 3,5 cm; $h_c = 2{,}5cm$

④ Berechne zu den folgenden Pyramiden jeweils das Volumen.

a) a = 5 cm; h = 6 cm; $h_s = 4{,}2cm$

b) a = 7,5 cm; h = 11 cm; $h_s = 2{,}5cm$

⑤ Berechne zu den folgenden Zylinder jeweils das Volumen.

a) r = 5 cm; h = 6 cm

b) r = 7,5 cm; h = 11 cm

⑥ Berechne die folgenden Volumen in die Maßeinheit, die in Klammer angegeben ist, um.

a) $7\ m^3 (dm^3)$

b) $3\ dm^3 (cm^3)$

c) $36000\ cm^3 (dm^3)$

d) $45000\ mm^3 (cm^)$

e) $7{,}4\ m^3 (dm^3)$

f) $3{,}12\ dm^3 (cm^3)$

g) $1441\ mm^3 (cm^3)$

h) $24\ dm^3 (m^3)$

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/uet-nr-4-volumenberechnung-umrechnung