

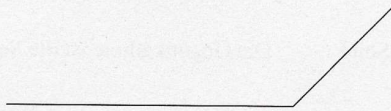
Erweiterungsniveau 10a/b

Name:

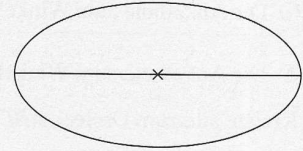
Überprüfung

1 Vervollständige die Schrägbilder.

a) 3 cm hohe, gerade quadratische Pyramide mit 4 cm langer Grundfläche



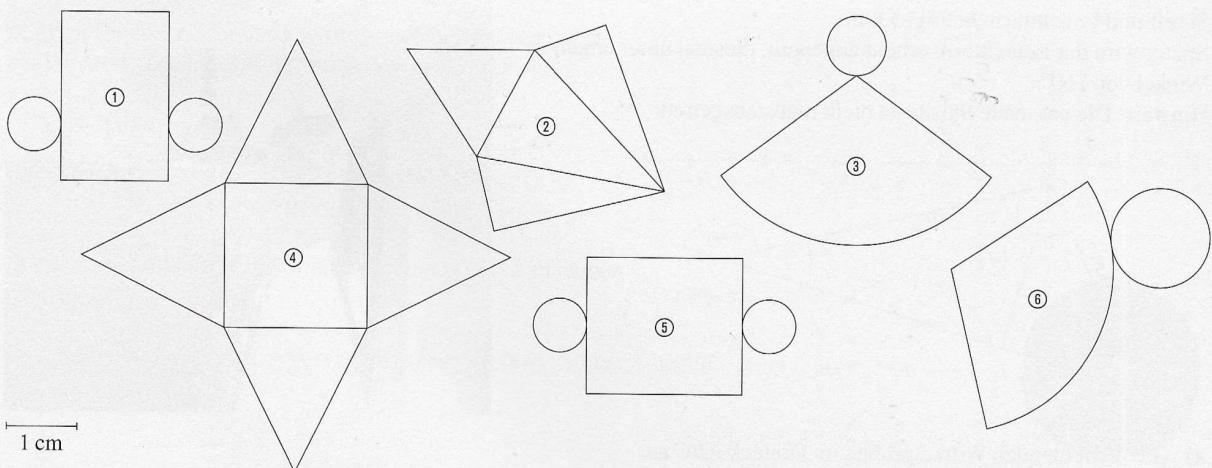
b) 3 cm hoher gerader Kegel mit 2 cm Radius



2 Entscheide, ob die Angaben sinnvoll sind. Wenn ja, ergänze die Größenangaben in der Tabelle.
Hinweis: Rechne gegebenenfalls auf einem zusätzlichen Blatt.

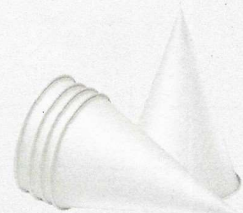
	Flächeninhalt der Grundfläche	Oberflächeninhalt	Volumen
6 cm hoher Kegel mit einem Grundflächenradius von 4 cm			
6 cm hohe Pyramide mit quadratischer Grundfläche mit 5 cm langen Seiten			
Kugel mit 6 cm Durchmesser			

3



Streiche alle Zeichnungen durch, die keine Netze von Körpern darstellen.
Berechne die Größe der Oberfläche des passenden Kegels und der passenden Pyramide.

4 In einigen Geschäften wurden für Kunden Wasserspender aufgestellt. Um zu verhindern, dass volle Becher in den Regalen abgestellt werden, verwendet man kegelförmige Gefäße aus Papier. Ein Becher mit einem Durchmesser von 8 cm fasst maximal ca. 0,15 l Wasser. Berechne seine Höhe.



Literaturverzeichnis:

Berit Kroschel (Redaktion), Cornelsen Verlag, Arbeitsheft Mathematik real Klasse 10, NRW, 2016

