```
1)
```

V1: cone;

V2: semiesfera

V3: cone.

b) V1 < V3 < V2

2)

$$7^2 = 3^2 + d^2$$

$$49 = 9 + d^2$$

$$d^2 = 40$$

$$d = 2\sqrt{10}$$

2√10 / 2

3)

c) 3πR² / 4

4)

$$R = 6 dm$$

$$(x+3)^2 = 3^2 + (x+6/2)^2$$

 $x^2 + 6x+9=9+x^2+12x+36/4$
 $3x^2+12x-36=0$

$$x^2+4x-12=0$$

Soma produto

c) 8

$$24^3/12^3 = 2^3 = 8$$
.

6)

1130,4 cm³