

## Exercice 16 : algorithme et volumes de deux solides

On considère l'algorithme suivant.

1. *Algorithme : Volume*
2. *Entrées*
3.  $X$  : *nombre*
4.  $Y$  : *nombre*
5. *Liste des variables utilisées*
6.  $V_1$  : *nombre*
7.  $V_2$  : *nombre*
8.  $V$  : *nombre*
9. *Traitements*
10. Donner à  $V_1$  la valeur de  $X \cdot X \cdot Y / 3$
11. Donner à  $V_2$  la valeur de  $X \cdot X \cdot 4$
12. Donner à  $V$  la valeur de  $V_1 + V_2$
13. *Affichage*
14. Afficher 'Le volume est:'  $V$
15. *Fin de l'algorithme*

- 1) Que renvoie cet algorithme pour  $X = 3$  et  $Y = 6$  ?
- 2)  $V_1$  et  $V_2$  sont les volumes des deux solides classiques. Représenter en perspective cavalière un solide dont le volume serait calculé par cet algorithme.