Niveau : seconde

Géométrie dans l'espace

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.      V1 : nombre
7.      V2 : nombre
8.      V : nombre
9.  Traitements
10.     Donner à V1 la valeur de X*X*Y/3
11.     Donner à V2 la valeur de X*X*4
12.     Donner à V la valeur de V1+V2
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) $\mathcal{V}_1$ et $\mathcal{V}_2$ sont les volumes des deux solides classiques. Représenter en perspective cavalière un solide dont le volume serait calculé par cet algorithme.