**ANNEXE 4 : Exercice – La vitesse de libération**

1. Calcule la vitesse de libération à la surface de :
   1. Mars;
   2. Jupiter;
   3. la Lune.
2. Calcule la vitesse de libération pour un satellite situé aux altitudes suivantes par-dessus la Terre :
   1. 1000 km;
   2. 2500 km;
   3. 4000 km.
3. Si la masse d’une planète augmente, qu’arrive-t-il à la valeur de la vitesse de libération? Explique ta réponse.
4. Si la distance entre un objet et une planète augmente, qu’arrive-t-il à la valeur de la vitesse de libération? Explique ta réponse.
5. Si deux planètes ont la même masse mais des rayons différents, la vitesse de libération sera-t-elle la même? Explique ta réponse.
6. Si deux planètes ont des rayons identiques mais une masse différente, la vitesse de libération sera-t-elle la même? Explique ta réponse.