

# Présentation d'un résultat numérique

Fiche n°

## I Enoncé

La force d'attraction gravitationnelle entre la planète Terre et le satellite Météosat (satellite météorologique se trouvant en permanence à la verticale de l'équateur) vaut 89,70 N. La masse de la Terre est évaluée à  $M_{Terre} = 5,97.10^{27}$  g et la masse de Météosat a été calculée lors d'une question précédente et vaut  $M_{Météosat} = 0,400$ .tonne (la calculatrice affichait (en tonnes) 0,3996543...). Quelle est l'altitude du satellite par rapport à la surface terrestre en km ?

Donnée :  $G = 6,67.10^{-11}$  N.m<sup>2</sup>.kg<sup>-2</sup>

Le rayon terrestre à l'équateur vaut 6378 km



## II Méthode et application à l'exemple (à faire en parallèle sur une feuille séparée)

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
-