**STG - Polynésie juin 2012**

**Exercice 1 4 points**

Cet exercice est un questionnaire à choix multiples (QCM).

Pour chaque question, quatre réponses sont proposées parmi lesquelles une seule est correcte.

Indiquer sur la copie le numéro de la question suivi de la réponse choisie. Aucune justification n’est demandée.

*Chaque bonne réponse rapporte un point. Aucun point n’est enlevé pour une réponse inexacte ou une absence de réponse.*

1. L’équation ln(2*x* + 3) = 0 admet comme solution dans l’intervalle ，⎤⎦⎡⎣・:

a. b. −1 c. ln(3) d. –

2. Un capital de 500 € est placé sur un compte à intérêts composés avec un taux annuel de 3%.

Le montant du compte dépassera le double du montant initial pour la 1ère fois au bout de :

a. 24 années b. 6 années c. 34 années d. 12 années

3. Soit une suite arithmétique (*un*) de premier terme *u*0 = 0 et de raison *r* = 3, alors *u5*0 vaut :

a. 151 b. 150 c. 503 d. 350

4. Soit une suite (*un*) définie par : *u*0 = 1 et pour tout entier naturel *n*, *n*  1, *un* +1 = 2*un* −2.

La suite (*un*) est une suite :

a. constante b. arithmétique c. géométrique d. ni arithmétique, ni géométrique