

1re

MATHÉMATIQUES

Enseignement de Spécialité

QCM

Énoncé

 www.freemaths.fr



Exercice 1 (5 points)

Ce QCM comprend 5 questions.

Pour chacune des questions, une seule des quatre réponses proposées est correcte.

Les questions sont indépendantes.

Pour chaque question, indiquer le numéro de la question et recopier sur la copie la lettre correspondante à la réponse choisie.

Aucune justification n'est demandée mais il peut être nécessaire d'effectuer des recherches au brouillon pour aider à déterminer votre réponse.

Chaque réponse correcte rapporte 1 point. Une réponse incorrecte ou une question sans réponse n'apporte ni ne retire de point.

Question 1 : Soit la suite arithmétique (u_n) de premier terme $u_0 = 2$ et de raison 0,9. On a :

a) $u_{50} = 47$	b) $u_{50} = 100,9$	c) $u_{50} = -47$	d) $u_{50} = -100,9$
------------------	---------------------	-------------------	----------------------

Question 2 : Soit la suite géométrique (v_n) de premier terme $v_0 = 2$ et de raison 0,9. La somme des 37 premiers termes de la suite (v_n) est :

a) $2 \times \frac{1-0,9^{38}}{1-0,9}$	b) $2 \times \frac{1-0,9^{37}}{1-0,9}$	c) $0,9 \times \frac{1-2^{38}}{1-2}$	d) $0,9 \times \frac{1-2^{37}}{1-2}$
--	--	--------------------------------------	--------------------------------------

Question 3 : Un programme en langage Python qui retourne la somme des entiers de 1 à 100 est :

a) <pre>def Somme(): s=0 while s<100: s= s+1 return(s)</pre>	b) <pre>def Somme(): s=0 while s<100: s= 2*s+1 return(s)</pre>	c) <pre>def Somme(): s=0 for k in range(101): s = s + k return(s)</pre>	d) <pre>def Somme(): s=0 for k in range(100): s = s + k return(s)</pre>
--	--	--	--

