



Contrôle : Suites de Nombres

Nom :

Les cases doivent être coloriées				
correct	incorrect			
■	✓	□	⊕	⊗

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ présentent plusieurs bonnes réponses. Vous devez colorier les cases au crayon à papier ou au stylo noir ou au stylo bleu pour répondre aux questions. En cas d'erreur, effacez à la gomme ou au blanco *mais ne pas redessiner la case.*

Exercice 1 :

Suite A:	3	9,6	30,72	98,304	314,5728	1006,63296
----------	---	-----	-------	--------	----------	------------

Question 1 les nombres de la suite B forment une suite:

☐ alternée ☐ décroissante ☐ constante ☐ croissante

Question 2 les nombres de la suite B forment une suite:

☐ alternée ☐ constante ☐ croissante ☐ décroissante

Realiser: 1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

S'approprier: 1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

Valider: 1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

Exercice 2 :

Une suite arithmétique a pour premier terme $U_1 = 457$ et comme raison $r = -12,3$.

Question 1 Calculez U_2 ; U_3 ; U_4 .

☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

.....

.....

S'approprier: 2 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

Question 2 Son 50^{ème} terme est $U_{50} = -145,7$

Calculez les valeurs du terme précédant et du terme suivant de U_{50} .

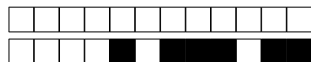
☐ 0 ☐ 1 ☐ 2

.....

.....

Communiquer: 1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

Valider: 2 ☐ NA ☐ ECA ☐ A



Exercice 3 :

Question 1 Une suite arithmétique a parmi ses termes $U_{56} = 32\,457$ et $U_{58} = 32\,464$

Calculez sa raison r

 0 1 2

.....

.....

Question 2 Une suite géométrique a parmi ses termes $U_{56} = 32\,457$ et $U_{58} = 81\,142,5$

Calculez sa raison q

 0 1 2

.....

.....

S'approprier: 3 NA ECA A

Valider: 3 NA ECA A

Communiquer: 2 NA ECA A

Question 3 Une suite géométrique a parmi ses termes $U_{56} = 32\,457$ et $U_{58} = 81\,142,5$

Calculez sa raison q

 0 1 2

.....

.....

S'approprier: 4 NA ECA A

Valider: 4 NA ECA A

Communiquer: 3 NA ECA A

Exercice 4 : Une suite géométrique a pour premier terme $U_1 = 360$ et comme raison $r = -0,9$.

Question 1 Calculez $U_2; U_3; U_4$.

 0 1 2

.....

.....

.....

.....

Question 2 Son 10^{ème} terme est $U_{10} = -139,47137604$

Calculez les valeurs du terme précédant et du terme suivant de U_{10} .

 0 1 2

.....

.....

.....

Communiquer: 4 NA ECA A

S'approprier: 5 NA ECA A



Compétences	Capacités	Questions	Appréciation du niveau d'acquisition			Traduction chiffrée du niveau d'acquisition	
			0	1	2	Sans TICE	Avec TICE
S'approprier :	Rechercher, extraire et organiser l'information	Ex. 1 Q.2 page 1 Ex. 2 Q.1 page 1 Ex. 3 Q.2 page 2 Ex. 3 Q.3 page 2 Ex. 4 Q.2 page 2					
Analyser Raisonner	Émettre une conjecture, une hypothèse. Proposer une méthode de résolution, un protocole expérimental.						
Réaliser	Choisir une méthode de résolution, un protocole expérimental. Exécuter une méthode de résolution, expérimenter, simuler.	Ex. 1 Q.2 page 1					
Valider	Contrôler la vraisemblance d'une conjecture, d'une hypothèse. Critiquer un résultat, argumenter.	Ex. 1 Q.2 page 1 Ex. 2 Q.2 page 1 Ex. 3 Q.1 page 2 Ex. 3 Q.3 page 2					
Communiquer	Rendre compte d'une démarche, d'un résultat, à l'oral ou à l'écrit.	Ex. 2 Q.2 page 1 Ex. 3 Q.2 page 2 Ex. 3 Q.3 page 2 Ex. 4 Q.2 page 2					
						/7	/3
						/10	