

Contrôle : Suites de Nombres
1TBO

Albert EINSTEIN

Exercice 1 :

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

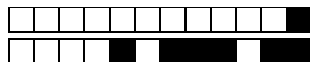
Question 1 les nombres de la suite A forment une suite:

☐ alternée ☐ décroissante ☐ constante ☐ croissante

Réaliser 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

.....

.....

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

.....

.....

S'approprier: 2 ☐ 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

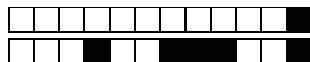
.....

.....

S'approprier: 3 NA ECA A

Valider: 3 NA ECA A

Communiquer: 1 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

.....

.....

.....

.....

Analyser:1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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

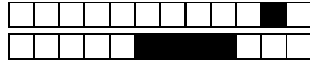
.....

.....

.....

Communiquer:2 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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



Contrôle : Suites de Nombres
1TBO

Perso TOTO

Exercice 1 :

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

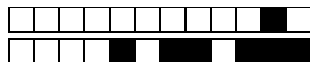
Question 1 les nombres de la suite A forment une suite:

☐ alternée ☐ constante ☐ croissante ☐ décroissante

Réaliser 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

.....

.....

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

.....

.....

S'approprier: 2 ☐ 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

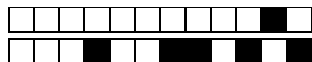
.....

.....

S'approprier: 3 NA ECA A

Valider: 3 NA ECA A

Communiquer: 1 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

.....

.....

.....

.....

Analyser:1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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

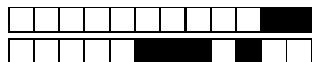
.....

.....

.....

Communiquer:2 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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



Contrôle : Suites de Nombres
1TBO

Sebastien LOEB

Exercice 1 :

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

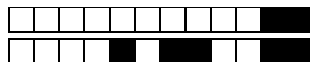
Question 1 les nombres de la suite A forment une suite:

☐ décroissante ☐ constante ☐ alternée ☐ croissante

Réaliser 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

.....

.....

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

.....

.....

S'approprier: 2 ☐ 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

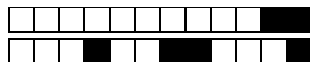
.....

.....

S'approprier: 3 NA ECA A

Valider: 3 NA ECA A

Communiquer: 1 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

.....

.....

.....

.....

Analyser:1 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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:2 ☐ NA ☐ ECA ☐ A

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