

DOMAINE : SUITE NUMÉRIQUES THÉMATIQUE : SUITE ARITHMÉTIQUES	
POSITIONNEMENT	CAPACITÉS OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DÉBUTANT	
INITIE	
CONFIRME	
EXPERT	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier une suite arithmétique • Déterminer la raison

Exercice 1 Parmi les suites numériques suivantes, relever celles qui sont des suites arithmétiques et déterminer la raison. Justifier.

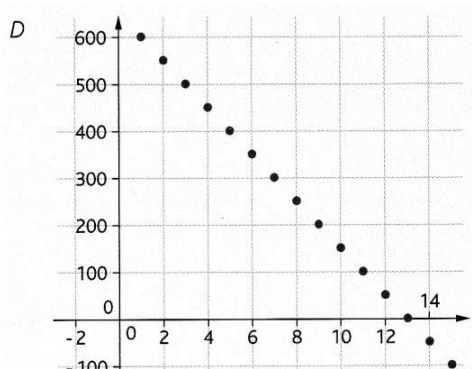
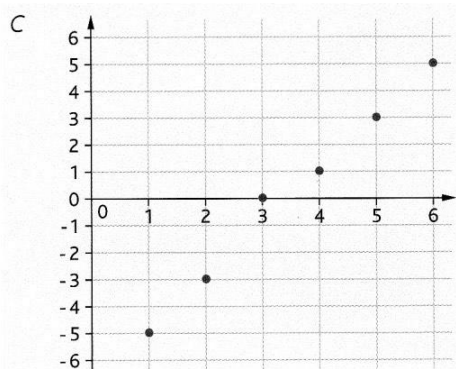
- a) 5 ; 9 ; 13 ; 17 ; 21
- b) 12 ; 7 ; 2 ; - 3 ; - 8
- c) 1 ; 4 ; 7 ; 10 ; 14

Exercice 2 Parmi les suites numériques suivantes, relever celles qui sont des suites arithmétiques et déterminer la raison. Justifier.

- a) 1,2 ; 5,7 ; 10,2 ; 14,7
- b) $2 ; \frac{8}{3} ; \frac{10}{3} ; \frac{13}{3}$
- c) $2 ; \frac{8}{3} ; \frac{10}{3} ; \frac{12}{3}$
- d) 1,2 ; 5,7 ; 10,2 ; 14,8

Exercice 3

Les suites C et D représentées ci-dessous sont-elles des suites arithmétiques. Justifier votre réponse. Si oui, préciser sa raison.



Exercice 4 a) Ouvrir le fichier « Suite arithmetique Tableur N1 ».

	A	B
1		
2	6	
3	111	
4	216	
5	321	
6	426	
7	531	
8	636	
9	741	
10	846	
11	951	
12	1056	
13	1161	
14	1266	
15	1371	
16		

b) Parmi les 3 propositions, entourer la formule à écrire dans la cellule B2 afin de vérifier si la suite est arithmétique.

$$= A3 / A2$$

$$= A3 + A2$$

$$= A3 - A2$$

c) Appliquer la formule choisie dans la colonne B.

d) Déterminer si cette suite est arithmétique et si oui, préciser sa raison.