

I Suites numériques (U_n) : notation indicielle du terme de rang n de la suite (U_n) suites numériques (arithmétiques)

Générer par le calcul, les termes de différentes suites

A	ECA	NA

Technologies de l'Information et de la Communication pour
l'Enseignement

Générer à l'aide d'un outil numérique, les termes de différentes suites

A	ECA	NA

II $U_n = f(n)$ où f est une fonctionsuites numériques (arithmétiques)

Générer par le calcul, les termes de différentes suites

A	ECA	NA

fonctionsnotation $f(x)$ (automatisme 2 BAC)Identifier la variable x (automatisme 2 BAC)

Passage du tableau au graphique (automatisme 2 BAC)

Passage du graphique au tableau (automatisme 2 BAC)

Passage du langage algébrique au tableau (automatisme 2 BAC)

A	ECA	NA

III Sens de variation d'une suite numériquesuites numériques (arithmétiques)Étudier le sens de variation d'une suite donnée par $U_n = f(n)$ dans
des cas simplesDéterminer le sens de variation d'une suite arithmétique à l'aide de sa
raison.

A	ECA	NA

fonctionsnotation $f(x)$ (automatisme 2 BAC)Identifier la variable x (automatisme 2 BAC)

Passage du tableau au graphique (automatisme 2 BAC)

Passage du graphique au tableau (automatisme 2 BAC)

Passage du langage algébrique au tableau (automatisme 2 BAC)

A	ECA	NA

IV Suites arithmétiques : définition par la relation $U_{n+1} = U_n + r$ et la donnée du premier terme
suites numériques (arithmétiques)

Calculer un terme de rang donné d'une suite arithmétique définie par son premier terme et par une relation de récurrence ou par l'expression du terme de rang n

Reconnaître les premiers termes d'une suite arithmétique

A	ECA	NA

V Suites arithmétiques : expression du terme de rang n en fonction du premier terme et de la raison
suites numériques (arithmétiques)

Étudier le sens de variation d'une suite donnée par $U_n = f(n)$ dans des cas simples

Calculer un terme de rang donné d'une suite arithmétique définie par son premier terme et par une relation de récurrence ou par l'expression du terme de rang n

Reconnaître les premiers termes d'une suite arithmétique

Déterminer le sens de variation d'une suite arithmétique à l'aide de sa raison.

A	ECA	NA

VI Suites arithmétiques : lien avec les fonctions affines*suites numériques (arithmétiques)*

Étudier le sens de variation d'une suite donnée par $U_n = f(n)$ dans des cas simples

Calculer un terme de rang donné d'une suite arithmétique définie par son premier terme et par une relation de récurrence ou par l'expression du terme de rang n

Réaliser et exploiter une représentation graphique du nuage de points $(n; U_n)$ dans le cas où (U_n) est une suite arithmétique

Déterminer le sens de variation d'une suite arithmétique à l'aide de sa raison.

A	ECA	NA

Fonctions (fonctions affines)

Reconnaître algébriquement une fonction affine (automatisme 2 BAC)

Reconnaître graphiquement une fonction affine (automatisme 2 BAC)

Passer de la représentation graphique d'une fonction affine à son expression algébrique (automatisme 2 BAC)

Passer de l'expression algébrique d'une fonction affine à son expression algébrique (automatisme 2 BAC)

A	ECA	NA

VII Somme des n premiers termes d'une suite arithmétique.*suites numériques (arithmétiques)*

Calculer un terme de rang donné d'une suite arithmétique définie par son premier terme et par une relation de récurrence ou par l'expression du terme de rang n

Reconnaître les premiers termes d'une suite arithmétique

Calculer la somme des n premiers termes d'une suite arithmétique avec ou sans outils numériques.

A	ECA	NA