AUTOMATISMES N° 8

Suites, vecteurs

Le 5 avril 2024

Énoncé	Réponse
Donner la relation entre u_{n+1} et u_n dans chacun des cas suivants :	a)
a) u_n baisse de 3,5;	
b) u_n augmente de 15 %.	(b)
Soit (u_n) la suite géométrique de premier terme	
$u_0 = 32$ et de raison $\frac{1}{2}$ Calculer u_4 .	$u_4 = \dots$
Soit (u_n) la suite définie pour tout entier naturel n par $u_n = n^2 - 3n + 1$. Déterminer u_{n+1} en fonction de n .	
Voici une fonction Python :	
<pre>def suite(n) : u=2 k=0 while k<n :="" k="k+1" pre="" return="" u="u+k" u<=""></n></pre>	□ 5 □ 8 □ 12 □ 17
Quelle valeur est renvoyée si on tape suite(5) dans la console ?	
$\sin\left(\frac{\pi}{6}\right) = \dots$	
Soient $A(-2; 5)$ et $B(9; -1)$. Alors les coordonnées du vecteur \overline{AB} sont :	
<i>ABCD</i> est un carré. Alors	$ \Box \overrightarrow{AB} \bullet \overrightarrow{CD} = 0 $ $ \Box \overrightarrow{AB} \bullet \overrightarrow{AB} = 0 $ $ \Box \overrightarrow{AC} \bullet \overrightarrow{AD} = 0 $ $ \Box \overrightarrow{AB} \bullet \overrightarrow{AD} = 0 $

IOM :
OM

PRÉNOM: