

NOM :

Prénom :

1re G. Calcul mental. Fiche n° 7

Exercice 1

Abréviations : A pour arithmétique, G pour géométrie.

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
(u_n) est A, $u_0 = 4, r = -9$	$u_n =$
(u_n) est A, $u_1 = -3, r = 5$	$u_{10} =$
(u_n) est A, $u_0 = 4, r = -9$	$u_7 =$
(u_n) est G, $u_0 = 4, q = -2$	$u_n =$
(u_n) est G, $u_1 = 21, q = \frac{1}{3}$	$u_3 =$
(u_n) est A, $u_{10} = 4, u_{12} = -6$	$r =$
Calculer $1 + 2 + 3 \cdots + 40$	
Nombre de termes de $u_0 + u_1 + \cdots + u_{45}$	
Nombre de termes de $u_{12} + \cdots + u_{45}$	
<code>L=[1+2*i for i in range(3)]</code> en extension	
<code>L=[5*0.5**i for i in range(3)]</code> en ext.	
(u_n) est G, $u_0 = 6, q = 3, u_0 + \cdots + u_{13} =$	
$1 + \frac{1}{5} + \cdots + \left(\frac{1}{5}\right)^{10}$	

NOM :

Prénom :

1re G. Calcul mental. Fiche n° 8

Exercice 2

On considère la liste Python suivante : `L=[2, -1, 8, 5]`

Inst : Instruction Python pour obtenir

Calcul ou travail à effectuer mentalement	Réponse(s)
(u_n) est G, $u_1 = 3, q = \frac{3}{5}$	$u_n =$
(u_n) est G, $u_0 = 7, q = -\frac{1}{5}$	$u_n =$
(u_n) est A, $u_0 = 7, r = -\frac{1}{5}$	$u_n =$
<code>len(L) ; L[3]</code>	
<code>A=[12,6] L+A</code> en extension	
<code>E=[x**2 for x in L]</code> en extension	
<code>L.append(7)</code> , L en extension	
<code>L.pop(1)</code> , L en extension	
<code>L.remove(8)</code> , L en extension	
Inst. la liste des éléments impairs de L	
Inst. pour la liste des 9 premiers termes de la suite A de 1er terme 4 et raison 7	