

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 |            |