

<b>Fiche 9</b>	<b>Lycée professionnel Georges Bustin à Vieux – Condé</b>	
<b>Calcul algébrique</b>	<b>Le tableur et les suites</b>	<i>Page 5 / 5</i>

### 5- Exercices.

**Objectif : utiliser un tableur pour résoudre un problème.**

En vous aidant des deux fichiers sur les suites arithmétique et géométrique, répondez aux questions suivantes ***sans effectuer de calculs*** ni sur « papier », ni sur calculatrice !

**Ex1**

Calculer le 18<sup>ème</sup> terme de la suite arithmétique de premier terme 5 et de raison 1,7.

**Ex2**

Calculer le 21<sup>ème</sup> terme de la suite arithmétique de premier terme -1 et de raison 4.

**Ex3**

Calculer le 8<sup>ème</sup> terme d'une suite géométrique de premier terme 3 et de raison 2.

**Ex4**

Calculer le 6<sup>ème</sup> terme d'une suite géométrique de premier terme 100 000 et de raison 0,5.

**Ex5**

Calculer le 32<sup>ème</sup> terme de la suite arithmétique de premier terme 8 et de raison -2.

*Aide : vous pouvez rajouter des lignes au tableau initial...en sélectionnant les deux dernières lignes du tableau et en recopiant vers les bas en faisant un cliquer-glisser sur la poignée de recopie....*

**Ex6**

Déterminer la raison d'une suite arithmétique, le premier terme étant  $u_1 = 17$  et le sixième  $u_6 = 31$

*Aide : tapez 17 comme premier terme puis essayer de d'avoir 31 en  $u_6$  en changeant la valeur de la raison.*

**Ex7**

Calculer le rang du nombre 46,9 dans la suite arithmétique de premier terme  $u_1 = 7$  et de raison 1,9

**Ex8**

Quelle est la raison d'une suite géométrique de premier terme  $u_1 = 10000$  et dont le huitième terme est  $u_8 = 170859.375$