

# Activité mentale n°1

chapitre 8: Suites

Lycée Moquet-Lenoir

13/05/2013

Soit  $(u_n)$  une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme  $u_0 = 2$   
Question 1: Déterminer  $u_1$ .

Soit  $(u_n)$  une suite arithmétique de raison 3 et de premier terme  $u_0 = 2$   
Question 2: Déterminer  $u_9$ .

Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique de raison  $\frac{3}{2}$  tel que  $v_6 = \frac{15}{2}$   
Question 3: Déterminer  $v_7$ .

Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique de raison  $\frac{3}{2}$  tel que  $v_6 = \frac{15}{2}$   
Question 4: Déterminer  $v_5$ .

Soit  $(v_n)$  une suite arithmétique de raison  $\frac{3}{2}$  tel que  $v_6 = \frac{15}{2}$   
Question 5: Déterminer  $v_0$ .

Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique tel que  $w_8 = 13$  et  $w_{11} = 1$   
Question 6: Déterminer la raison de cette suite.

Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique tel que  $w_8 = 13$  et  $w_{11} = 1$   
Question 7: Déterminer  $w_{12}$ .

Soit  $(w_n)$  une suite arithmétique tel que  $w_8 = 13$  et  $w_{11} = 1$   
Question 8: Déterminer  $w_0$ .

Soit  $(s_n)$  la suite définie par:

$$s_0 = 3 \quad \text{et} \quad s_{n+1} = 5s_n - 4$$

Question 9: Déterminer  $s_1$ .

Soit  $(s_n)$  la suite définie par:

$$s_0 = 3 \quad \text{et} \quad s_{n+1} = 5s_n - 4$$

Question 10: Déterminer  $s_2$ .

Soit  $(s_n)$  la suite définie par:

$$s_0 = 3 \quad \text{et} \quad s_{n+1} = 5s_n - 4$$

Question 11: Déterminer les variations de  $(s_n)$  .

Fin