

test - 8-02-2006

1. On considère la suite arithmétique telle que  $t_1 = 2$  et  $t_{20} = 59$

Déterminer la raison et  $S_{20}$

$$\text{out}[8] = 3$$

$$\text{out}[9] = 610$$

2. On considère la suite géométrique telle que  $r = 2.5$  et  $S_5 = 386.625$

Déterminer  $t_1$  et  $t_5$

$$\text{out}[17] = 6$$

$$\text{out}[18] = 234.375$$

3. Que devient un capital de 8000 € placé pendant 6 ans au taux annuel de 2%

a) sans capitalisation des intérêts?

$$\text{out}[29] = 8960$$

b) avec capitalisation des intérêts?

$$\text{out}[36] = 9009.3$$