

## **ORGINATION D'UN CALCUL**

**I -)** Calculer :

1)  $-3 \times 8 + 5 - 3(2 + 3) - 3 \times 8 + 4 - 5 \times 2 + 5$

2)  $3 + 5 \times 4 - 4 + 8(5 - 2) - 4(2 + 3) + 5 - 3 \times 8 - 4 + 5 \times 8$

3)  $(5 \times 3 - 4 \times 3 + 5)(3 - 8 - 5 \times 8) + (3 - 4 \times 3 + 5)(2 - 3 + 4 \times 3) - 5 \times 8 + 5$

4)  $-2 + 3 \times 5 - 5(2 + 3 \times 4 - 5) + 6(5 - 6 \times 4 - 5)$

**II -)** On donne :

$$S_1 = 1 - \frac{1}{3}$$

$$S_3 = \frac{1}{3} - \frac{1}{5}$$

$$S_5 = \frac{1}{5} - \frac{1}{7}$$

$$S_2 = \frac{1}{2} - \frac{1}{4}$$

$$S_4 = \frac{1}{4} - \frac{1}{6}$$

et ainsi de suite....

1) Calculer  $S_1 + S_2 + S_3 + S_4 + S_5$  .

2) Calculer  $S_1 + S_2 + S_3 + \dots + S_{18} + S_{19}$  .