

## Distributivité et calcul mental

**EXERCICE 1** : En utilisant la distributivité, calculer mentalement :

a)  $35 \times 99 =$

b)  $468 \times 102 =$

c)  $13 \times 97 =$

d)  $22 \times 49 =$

**EXERCICE 2** : Même consigne :

a)  $23 \times 75 + 23 \times 25 =$

b)  $46 \times 650 + 46 \times 350 =$

c)  $765 \times 13 - 765 \times 3 =$

d)  $45 \times 73 + 73 \times 55 =$

**EXERCICE 3** : Appliquer ce programme de calculs :

Nombre choisi	26	43
Multiplier le nombre choisi par 90		
Multiplier le nombre choisi par 11		
Ajouter les deux résultats précédents		
Soustraire le nombre choisi		

1. Que remarquez-vous ?

.....

2. Comment peut-on l'expliquer ?

.....

.....

**EXERCICE 4** :

1. Décomposer le nombre 846 comme dans l'exemple. (ex :  $378 = 3 \times 100 + 7 \times 10 + 8$ )

.....

2. Remplacer les nombres 100 et 10 par  $(99+1)$  et  $(9+1)$ .

.....

3. Développer l'expression obtenue.

.....

4. Rappeler le critère de divisibilité par 9 et l'expliquer à l'aide de la question précédente.

.....

.....

5. Les nombres 1053 et 585 sont-ils des multiples de 9 ? Justifier.

.....