

Nom :  
Prénom :

2°11

Date :

## DM n°2

### Exercice 1 : (4 points)

Développer et réduire les expressions suivantes :

$$A = (9x + 7)^2$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$C = (2x - 5)(2x + 5)$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$B = (x + 9)(11 - 5x)$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$D = (x - 1)^2 + 7x(2 + x)$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

### Exercice 2 : (3 points)

Factoriser les expressions suivantes :

$$E = (x + 3)(x - 9) - (x + 3)^2$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$G = b^2 - 10b + 25$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

$$F = 36 - 25x^2$$

$$= \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

### Exercice 3 : (3 points)

On considère l'expressions :

$$H = (x + 3)^2 - (x + 1)(x + 2)$$

1) Développer et réduire H.

$$H = \dots\dots\dots$$
$$= \dots\dots\dots$$

2) Comment peut-on déduire, sans calculatrice, le résultat de :  $10003^2 - 10001 \times 10002$  ?

.....

.....