

Interrogation : Identités remarquables

| Compétences | Acquis | En cours | Non acquis |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|
| -Connaître les identités remarquables | | | |
| -Développer en utilisant une identité remarquable sur des exemples numériques ou littéraux | | | |
| -Factoriser en utilisant une identité remarquable sur des exemples numériques ou littéraux | | | |

/1 **Exercice 1** : Compléter les identités remarquables suivantes :

— $(a - b)^2 = \dots\dots\dots$

— $\dots\dots\dots = a^2 - b^2$

/4.5 **Exercice 2** : Développer et réduire les identités remarquables suivantes :

$$L = (x + 1)^2$$

$$E = (8x - 2)^2$$

$$A = (44x - 100)(44x + 100)$$

.....
.....

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

/4.5 **Exercice 3** : Factoriser les identités remarquables suivantes :

$$E = 25x^2 + 40x + 16$$

$$R = 81x^2 - 36$$

$$A = 49 + 9x^2 - 42x$$

.....
.....

$$G = (-17x + 5)^2 - (9x + 8)^2$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ **Exercice 4 : BONUS**

Factoriser **au maximum** les expressions suivantes :

$$K = 4x^3 - 12x^2 + x \qquad Q = (4x - 1)(13 - x) + 16x^2 - 8x + 1$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....