

## 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 :

— ..... =  $a^2 - b^2$

—  $(a + b)^2 =$  .....

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

$$L = (x - 2)^2$$

$$E = (8x + 1)^2$$

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

.....  
.....

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

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

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

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

$$P = 25x^2 - 40x + 16$$

$$S = 49 + 9x^2 + 42x$$

.....  
.....

$$G = (-7x + 9)^2 - (21 + 4x)^2$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

/ **Exercice 4 : BONUS**

Factoriser **au maximum** les expressions suivantes :

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....