

## Interrogation : Identités remarquables

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	T.B.M.
Je dois connaître les identités remarquables					
Je dois savoir développer en utilisant une identité remarquable sur des exemples numériques ou littéraux					
Je dois savoir factoriser en utilisant une identité remarquable sur des exemples numériques ou littéraux					

*N.E. = Non évalué ; M.I. = Maîtrise insuffisante ; M.F. = Maîtrise fragile ; M.S. = Maîtrise satisfaisante ; T.B.M. = Très bonne maîtrise*

/0.5 **Exercice 1** : Compléter l'identité remarquable suivante :

$$\text{---} = a^2 - b^2$$

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

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

$$E = (7x + 8)^2$$

$$A = (12x - 100)(12x + 100)$$

.....  
 .....

$$M = (9x - 3)^2 - 5(1 + x)^2$$

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

/5 **Exercice 3** : Factoriser les identités remarquables suivantes :

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

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

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

.....  
 .....

Factoriser **au maximum** les expressions suivantes :