

NOM :

Note : $\frac{\quad}{10}$

Observations :

Prénom :

Moyenne de la classe :

note la plus haute :

note la plus basse :

I) **Je connais le cours (sur 3)** : dans tout ce qui suit, a, b, c et d sont des nombres quelconques.

1°) Développer : $(a - d)(b - c) =$

2°) Connaître les identités remarquables :
 $(a + b)^2 =$

$$(a - b)^2 =$$

$$(a - b)(a + b) =$$

3°) Supprimer les parenthèses : $a - (b + c - d) =$

$$a + (b - c + d) =$$

II) **Je sais faire (sur 7)**

1°) Recopier et compléter les égalités de la façon la plus simple possible :

$$2(\dots + \dots)^2 = 18x^2 + \dots + 32$$

$$(5x + \dots)^2 = \dots + 20x + \dots$$

2°) Développer et réduire :

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

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