

NOM - Prénom :

Révisions sur les nombres relatifs et le carré d'un nombre, application au calcul littéral

Rappels :

- Le produit de deux nombres relatifs de même signe est positif et le produit de deux nombres relatifs de signes contraires est négatif.
- Le carré d'un nombre est toujours positif.

Activité 1 : Le carré d'une somme est-il égal à la somme des carrés ?

Pour y répondre, complétons le tableau ci-dessous :

$a =$	3	7	5	10	9
$b =$	4	3	6	-2	-11
$a + b =$					
$(a + b)^2 =$					
$a^2 + b^2 =$					
$2ab =$					

Calculer avec la méthode de votre choix :

$$(5 + 7)^2 =$$

$$((-9) + 12)^2 =$$

$$4^2 + 2^2 =$$

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

$$(2 + (-3))^2 =$$

$$8^2 + (-2)^2 =$$

Activité 2 : Le carré d'une différence est-il égal à la différence des carrés ?

Pour y répondre, complétons le tableau ci-dessous :

$a =$	3	7	5	10	9
$b =$	4	3	6	-2	-11
$a - b =$					
$(a - b)^2 =$					
$a^2 - b^2 =$					
$a + b =$					
$(a + b)(a - b) =$					