

I Traduire en mathématiques - Traduire en français

x et y désignent des nombres. Compléter les phrases suivantes.

Leur somme s'écrit

Le carré de leur somme s'écrit

$x^2 + y^2$ représente

Le produit de leur somme par leur différence s'écrit

Leur double produit s'écrit

Le carré de leur différence s'écrit

La différence de leurs carrés s'écrit

$(xy)^2$ représente

II Les 3 identités remarquables

Compléter au stylo rouge :

$(a + b)^2 =$	} $2ab$ est le
$(a - b)^2 =$	
$(a + b)(a - b) =$	

On
 On

III Développer

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

$$(2x - 0,5)^2 =$$

$$\left(y + \frac{5}{2}\right)^2 =$$

$$(1 - 2\sqrt{3})^2 =$$

$$(7x - 4)(7x + 4) =$$

$$(10^3x - 10^{-5})^2 =$$

$$(8 + y)(8 - y) =$$

IV Factoriser, lorsque c'est possible :

$$y^2 - 4y + 4 =$$

$$x^2 + 25 + 10x =$$

$$100 - x^2 =$$

$$x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{9}{4} =$$

$$9y^2 - 48y + 64 =$$

$$16x^2 - 0,01 =$$

$$5 - 6\sqrt{5} + 9 =$$

$$y^2 - \frac{36}{49} =$$