

Prénom NOM :

Exercice 1 (Cours). Pour tous nombres réels a et b on a : (1)

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

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

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

Exercice 2. Soit $x \in \mathbb{R}$. Développer et réduire : (2)

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

2. $(5 + x)(5 - x) + x^2 - 24 =$

Exercice 3. Pour chacune des affirmations \mathcal{A} suivantes, écrire la négation $NON(\mathcal{A})$, dire si \mathcal{A} est vraie ou fausse et démontrer la réponse choisie. (2)

1. \mathcal{A} : « Pour tout $t \in \mathbb{R}$, $(2t + 3)^2 - 9 = 4t(t + 3)$. »

$NON(\mathcal{A})$:

2. \mathcal{A} : « Pour tous nombres réels a et b , $(a + b)^3 = a^3 + 3ab + b^3$. »

$NON(\mathcal{A})$: