

Prénom NOM :

Exercice 1. Faire un arbre correspondant à chacun des programmes de calcul ci-dessous et donner le résultat (calculatrice autorisée, pas de justification demandée) : (1)

1. $A = 2 + (1 - 3 \times 7 + 3)$

2. $B = 1 + \frac{2+3}{10} - 3^2$

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

(2)

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

2. $2(x + 3) - 7x(x + 1) =$

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 nombre réel x , $x(x-1) = (x-1)^2 + x - 1$. »

$NON(\mathcal{A})$:

2. \mathcal{A} : « Pour tout nombre réel x , $2x^2 - 3x + 1 \geq 0$. »

$NON(\mathcal{A})$: