

NOM :Prénom :

Seconde A	<u>Contrôle de maths (Sujet A) :</u> <i>Racines carrées / Identités remarquables/ Equations</i>	Lundi 03 octobre 2022
-----------	---	-----------------------

- Calculatrice interdite

Observations :

NOTE :

Exercice 1 :

Résoudre les équations suivantes en détaillant les étapes :

$3x - 11 = -5x + 7$	$(-2x + 1)(8x - 9) = 0$

Exercice 2 :

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$A = (3\sqrt{2})^2$	$B = (-2\sqrt{5})^2$
$C = (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$	$D = (3\sqrt{5} - 1)^2$

Exercice 3 :

Ecrire sous la forme $a\sqrt{b}$, où a est un entier et b un entier naturel le plus petit possible :

$$E = 3\sqrt{12} - 5\sqrt{27} + \sqrt{75}$$