

NOM :	DATE:	NOTE : /10
PRÉNOM :	CLASSE :	

EXERCICE 1 : 3 POINTSÉcrire sous la forme $a\sqrt{b} + c$:

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

$$B = (\sqrt{5} - 2)^2$$

$$C = (2\sqrt{5} + 2)(1 - 3\sqrt{5})$$

EXERCICE 2 : 2 POINTS

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 - 2 = 3$$

$$5x^2 + 7 = 2x^2 - 16$$

EXERCICE 3 : 3 POINTSÉcrire sous la forme $a\sqrt{b} + c$:

$$A = \sqrt{2}(\sqrt{2} + \sqrt{5})$$

$$B = (\sqrt{3} - \sqrt{5})^2$$

$$C = (2\sqrt{3} + 3\sqrt{5})^2$$

EXERCICE 4 : 2 POINTS

Écrire sous la forme...

... $a\sqrt{2}$

$\sqrt{18} =$

$\sqrt{98} =$

.... $a\sqrt{3}$

$\sqrt{27} =$

$\sqrt{12} =$

... $a\sqrt{5}$

$\sqrt{45} =$

$\sqrt{245} =$

... $a\sqrt{13}$

$\sqrt{637} =$

$\sqrt{2925} =$