

Nom : Prenoms.....Classe..... (45mn)

(calculatrice non autorisée)**EXERCICE 1 (...points)**Question de cours : Donner la définition de la racine carrée d'un nombre positif a ; \sqrt{a} **EXERCICE 2 (...points)**1. Écrire sous la forme $a\sqrt{b}$

$$A = \sqrt{63}; \quad B = 2\sqrt{200}; \quad C = 3\sqrt{12} + 2\sqrt{3}; \quad D = 3\sqrt{75} - 2\sqrt{27} - \sqrt{5} + 5\sqrt{48}$$

2. Simplifier les expressions ci-dessous

$$A = \sqrt{32} \times \sqrt{2}; \quad B = \sqrt{111} \times \sqrt{0};$$

$$C = \frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}; \quad D = \frac{\sqrt{300}}{10}; \quad E = \sqrt{\frac{25}{36}}$$

EXERCICE 3 (...points)

Résoudre les equations ci-dessous :

1. $x^2 = 25$

2. $(x + 3)^2 = 16$

3. $x^2 = -9$

EXERCICE 4 (...points)

Montrer que les deux figures ci-dessous ont une même aire.

