

NOM :	Prénom :	
Classe :	Note :	

**Exercice 1 :**

Simplifier les écritures suivantes :

$$\sqrt{7} \times \sqrt{28}$$

$$\sqrt{\frac{121}{169}}$$

$$\sqrt{63}$$

$$\sqrt{405}$$

**Exercice 2 :**

Développer et réduire :

$$(3 + \sqrt{3})^2$$

$$(\sqrt{7} - \sqrt{5})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$$

$$(\sqrt{3} - 2\sqrt{2})^2$$

**Exercice 3 :**

Résoudre les équations suivantes :

$$x^2 = 361$$

$$3x^2 + 369 = 0$$

**Exercice 4 :**

Un carré a pour aire  $10 \text{ cm}^2$ . Quelle est, arrondie au dixième, la longueur de son côté ?