

| | | |
|----------|----------|--|
| 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 cm^2 . Quelle est, arrondie au dixième, la longueur de son côté ?