

1/ Complète les formules suivantes

$$(\sqrt{a})^2 = \dots$$

$$\sqrt{\dots} = a$$

$$\sqrt{a \times b} = \dots\dots$$

$$\frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}} = \dots\dots$$

2/ Développe les expressions suivantes

$$A = (3 - \sqrt{2})(4 + \sqrt{2})$$

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

$$C = (2\sqrt{7} - 3)(2\sqrt{7} + 3)$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

$$A =$$

$$B =$$

$$C =$$

3/ Écris les expressions suivantes sous la forme $a\sqrt{b}$ où a est un entier relatif et b est un entier naturel le plus petit possible.

$$D = \sqrt{200} - \sqrt{32}$$

$$E = 3\sqrt{80} - 8\sqrt{45}$$

$$F = 2\sqrt{27} + 4\sqrt{48} - 3\sqrt{75}$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$

$$D =$$

$$E =$$

$$F =$$