

## ***LA FONCTION RACINE CARRÉE E06***

### **EXERCICE N°3 (Le corrigé)**

Montrer que  $E$  et  $F$  sont des nombres entiers.

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

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

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

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

$$E = (\sqrt{7})^2 - (\sqrt{2})^2$$

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

$$E = 7 - 2$$

$$F = 4 \times 3 - 9$$

$$E = 5$$

$$F = 3$$

Ainsi  $E$  est bien un nombre entier

Ainsi  $F$  est bien un nombre entier