

## LA FONCTION RACINE CARRÉE E05

### EXERCICE N°4 (Le corrigé)

Écrire les expressions suivantes sous la forme  $a\sqrt{2}$  ou  $a\sqrt{3}$  où  $a$  est un entier relatif.

1)  $A = 4\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

$$A = 4\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$$

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

$$A = 6\sqrt{2}$$

2)  $B = 7\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$

$$B = 7\sqrt{3} - 9\sqrt{3}$$

$$B = (7-9)\sqrt{3}$$

$$B = -2\sqrt{3}$$

3)  $C = \sqrt{3} - 8\sqrt{3} + 15\sqrt{3}$

$$C = \sqrt{3} - 8\sqrt{3} + 15\sqrt{3}$$

$$C = (1-8+15)\sqrt{3}$$

$$C = 8\sqrt{3}$$

4)  $D = 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + \sqrt{2}$

$$D = 3\sqrt{2} - 5\sqrt{2} + \sqrt{2}$$

$$D = (3-5+1)\sqrt{2}$$

$$D = \sqrt{2}$$

5)  $E = 4\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$

$$E = 4\sqrt{2} - 6\sqrt{2} + 2\sqrt{2}$$

$$E = (4-6+2)\sqrt{2}$$

$$E = 0$$

6)  $F = 5\sqrt{3} - 7\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

$$F = 5\sqrt{3} - 7\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$$

$$F = (5-7+3)\sqrt{3}$$

$$F = \sqrt{3}$$

$3-5+1=1$   
mais on n'écrit pas  $1\sqrt{2}$

$4-6+2=0$  et zéro fois  
quelque chose ça fait zéro.

Même remarque que pour le  
4)