

Comme d'habitude, je relis la feuille de « conseils » collée au début du cahier !!

Exercice 1 : Calculs « élémentaires » sur les racines carrées...

1. Simplifie les nombres suivants : $A = \sqrt{24}$ et $B = \sqrt{175}$.

2. Effectue les produits suivants :

$$C = 5\sqrt{12} \times 2\sqrt{6}$$

$$E = 2\sqrt{21} \times 4\sqrt{28}$$

$$D = 3\sqrt{42} \times 10\sqrt{14}$$

$$F = 3\sqrt{8} \times 5\sqrt{6}$$

3. Réduis les sommes suivantes : $G = 2\sqrt{147} - 5\sqrt{48}$;

$$H = \sqrt{200} + 7\sqrt{32} - 6\sqrt{72}$$

$$I = -4\sqrt{63} + 10\sqrt{28}$$

Présente les résultats sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont deux entiers, **b étant le plus petit possible.**

Exercice 2 : Développements.

1. Développe et réduis les expressions suivantes : $J = \sqrt{6}(\sqrt{2} - \sqrt{8})$;

$$K = (6\sqrt{5} + 2)(6\sqrt{5} - 2).$$

2. Montre que les nombres L, M et N sont égaux : $L = (\sqrt{3} + 2)(5\sqrt{3} + 14)$;

$$M = (4 + 3\sqrt{3})^2 ;$$

$$N = (2\sqrt{3} - 1)(17 + 10\sqrt{3}).$$