

**Exercice 28(N) : Réduire une somme de racines carrées.****3°1**Réduis les sommes suivantes:Présente le résultat sous la forme  $a\sqrt{b}$ 

(où a et b sont des entiers, b étant le plus petit possible) :

n°1:  $A = 2\sqrt{72} + 5\sqrt{2}$  ;  $B = 5\sqrt{45} - 2\sqrt{80}$  ;  $C = 2\sqrt{108} - 4\sqrt{12}$

n°2:  $A = 4\sqrt{45} - \sqrt{500}$  ;  $B = 6\sqrt{32} - \sqrt{50}$  ;  $C = 3\sqrt{8} + 5\sqrt{18}$

n°3:  $A = 8\sqrt{75} - 5\sqrt{12}$  ;  $B = \sqrt{600} + 2\sqrt{150}$  ;  $C = \sqrt{63} + 3\sqrt{28}$

n°4:  $A = 3\sqrt{20} - \sqrt{45}$  ;  $B = 6\sqrt{50} + 2\sqrt{18}$  ;  $C = \sqrt{54} + \sqrt{96}$

n°5:  $A = \sqrt{300} - 2\sqrt{12}$  ;  $B = 6\sqrt{20} - \sqrt{500}$  ;  $C = \sqrt{90} + \sqrt{160}$

n°6:  $A = 4\sqrt{54} - \sqrt{600}$  ;  $B = \sqrt{48} + \sqrt{27}$  ;  $C = \sqrt{125} - 2\sqrt{45}$

n°7:  $A = 5\sqrt{44} - 2\sqrt{99}$  ;  $B = 2\sqrt{180} + 3\sqrt{80}$  ;  $C = 4\sqrt{150} - 5\sqrt{96}$

n°8:  $A = \sqrt{300} + 3\sqrt{48} - 8\sqrt{3}$  ;  $B = \sqrt{500} - \sqrt{20} + 3\sqrt{125}$