

Exercice 26(N) : Simplifier une racine carrée.**3°1**Simplifie les racines carrées suivantes:En présentant le résultat sous la forme $a\sqrt{2}$ (où a est un entier) :

n°1: $A = \sqrt{72}$; $B = \sqrt{32}$; $C = \sqrt{18}$; $D = \sqrt{98}$

n°2: $A = \sqrt{8}$; $B = \sqrt{50}$; $C = \sqrt{128}$; $D = \sqrt{200}$

En présentant le résultat sous la forme $a\sqrt{3}$ (où a est un entier) :

n°3: $A = \sqrt{12}$; $B = \sqrt{48}$; $C = \sqrt{147}$; $D = \sqrt{300}$

n°4: $A = \sqrt{75}$; $B = \sqrt{27}$; $C = \sqrt{108}$; $D = \sqrt{192}$

En présentant le résultat sous la forme $a\sqrt{5}$ (où a est un entier) :

n°5: $A = \sqrt{45}$; $B = \sqrt{80}$; $C = \sqrt{20}$; $D = \sqrt{500}$

En présentant le résultat sous la forme $a\sqrt{6}$ (où a est un entier) :

n°6: $A = \sqrt{54}$; $B = \sqrt{96}$; $C = \sqrt{600}$; $D = \sqrt{150}$

En présentant le résultat sous la forme $a\sqrt{b}$

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

n°7: $A = \sqrt{128}$; $B = \sqrt{125}$; $C = \sqrt{44}$; $D = \sqrt{162}$

n°8: $A = \sqrt{63}$; $B = \sqrt{99}$; $C = \sqrt{180}$; $D = \sqrt{243}$

n°9: $A = \sqrt{40}$; $B = \sqrt{176}$; $C = \sqrt{56}$; $D = \sqrt{90}$

n°10: $A = \sqrt{72}$; $B = \sqrt{50}$; $C = \sqrt{147}$; $D = \sqrt{27}$

n°11: $A = \sqrt{108}$; $B = \sqrt{80}$; $C = \sqrt{54}$; $D = \sqrt{8}$

n°12: $A = \sqrt{200}$; $B = \sqrt{12}$; $C = \sqrt{150}$; $D = \sqrt{48}$