

Nom :
Prénom :

Auto évaluation n°1

S4 - 2026-2027

Exercice 1 : Écrire sous la forme $a\sqrt{2}$, avec a entier.

$$A = \sqrt{18}$$

$$B = \sqrt{8} - 2\sqrt{32} + 3\sqrt{50}$$

Exercice 2 : Calculer en utilisant les propriétés des radicaux.

$$C = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

$$D = \sqrt{3} \times \sqrt{27}$$

Exercice 3 : Simplifier au maximum les expressions suivantes.

$$E = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$$

$$F = \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$$

$$G = \frac{2\sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$

Nom :
Prénom :

Auto évaluation n°1

S4 - 2026-2027

Exercice 1 : Écrire sous la forme $a\sqrt{2}$, avec a entier.

$$A = \sqrt{18}$$

$$B = \sqrt{8} - 2\sqrt{32} + 3\sqrt{50}$$

Exercice 2 : Calculer en utilisant les propriétés des radicaux.

$$C = \sqrt{2} \times \sqrt{8}$$

$$D = \sqrt{3} \times \sqrt{27}$$

Exercice 3 : Simplifier au maximum les expressions suivantes.

$$E = \sqrt{3} \times \sqrt{12}$$

$$F = \frac{\sqrt{32}}{\sqrt{2}}$$

$$G = \frac{2\sqrt{3}}{3 + \sqrt{3}}$$