

Nom :
Prénom :

Devoir flash n°2

S4M6 - 2026-2027

Exercice 1 : Donner l'écriture scientifique de chacun des nombres suivants.

$$A = 30\,700\,000\,000\,000$$

$$B = 0,000\,004\,271\,5$$

$$C = 243 \times 10^{38}$$

Exercice 2 : Simplifier au maximum les expressions suivantes.

$$E = \sqrt{2} \times \sqrt{18}$$

$$F = \frac{\sqrt{48}}{\sqrt{3}}$$

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

Exercice 3 : Écrire sous la forme a^n ou $-a^n$ avec a et n entiers, a étant l'entier naturel le plus petit possible.

$$H = - \frac{(-3)^{11} \times 3^{-19}}{3^{-6}}$$