

Exercice 1

Calc. : ✖

— 6 marks —

1. On donne deux nombres $A = 2^2 \cdot 3^5 \cdot 5^3 \cdot 11^2$ et $B = 2 \cdot 5^2 \cdot 7^2 \cdot 13$.

Simplifier \sqrt{A} et \sqrt{B} sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers naturels et b est le plus petit possible.

2. Simplifier les expressions ci-dessous sous la forme $a\sqrt{b}$ où a et b sont des entiers naturels et b est le plus petit possible.

(a) $\sqrt{162}$

(b) $\sqrt{27} - \sqrt{12} + \sqrt{3}$

3. Écrire les expressions ci-dessous sans racine carrée au dénominateur.

(a) $\frac{2}{\sqrt{5}}$

(b) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$