

2005 - Zone Sud - ACTIVITES NUMERIQUES

Exercice 1 (Énoncé)

Dans cet exercice, tous les calculs devront être détaillés.

1. Calculer l'expression : $A = \frac{13}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{2}$ (donner le résultat sous sa forme la plus simple).
2. Donner l'écriture scientifique du nombre B tel que : $B = \frac{7 \times 10^{15} \times 8 \times 10^{-8}}{5 \times 10^{-4}}$.
3. Écrire sous la forme $a\sqrt{7}$ (où a est un entier) le nombre C tel que :
 $C = 4\sqrt{7} - 8\sqrt{28} + \sqrt{700}$.
4. Développer et simplifier : $(4\sqrt{5} + 2)^2$.