

ESPAGNE – 2001

On considère les nombres :  $E = \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \times \left( \frac{5}{2} + 2 \right)$  ;  $F = \frac{3 \times 10^2 \times 1,2 \times 10^{-5}}{15 \times 10^2}$  ;  $G = \sqrt{63} - 2\sqrt{28} + \sqrt{700}$ .

- 1/ Calculer  $E$  et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.
- 2/ Donner l'écriture scientifique du nombre  $F$ .
- 3/ Démontrer que  $G = 9\sqrt{7}$ .