

CENTRES ÉTRANGERS – 2002

On considère les nombres suivants : $A = \frac{14}{45} \times \frac{27}{49}$; $B = \left(\frac{2}{3} - \frac{3}{2} \right) \div \frac{7}{11}$; $C = 3 - 5 \times \frac{1}{10} + 4 \times \frac{1}{100}$;

$$D = \frac{18 \times 10^7}{0,9 \times 10^4} ; \quad E = \sqrt{12} + 4\sqrt{75}.$$

En précisant les différentes étapes du calcul :

- 1/ Écrire A et B sous la forme de fractions irréductibles.
- 2/ Écrire C sous forme décimale.
- 3/ Écrire D sous la forme $a \times 10^n$ où a est un entier compris entre 1 et 9 et n un entier relatif.
- 4/ Écrire E sous la forme $b\sqrt{3}$ où b est un entier relatif.