

Exercice I

*Amérique du Nord, juin 2006*

On considère les deux expressions suivantes :  $A = \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{2}\right) \times \frac{5}{2}$  et  $B = \frac{16 \times 10^{-1} \times 2}{(10^3)^2 \times 10^{-8} \times 80}$ .

1. Calculer A et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.
2. Vérifier que B est un nombre entier. Ecrire les étapes du calcul.
3. Brice affirme que « A est l'opposé de B ». Est-ce vrai ? Justifier.