NOM : 2L 9 septembre 2002

Interrogation écrite n° 1

durée : 15 mn

Sujet A

Exercice 1 : Simplification de racine carrée

a) Décomposer le nombre 252 en produit de nombre premiers

b) Simplifier l'écriture du nombre $\sqrt{252}$.

Exercice 2 : Simplification de fraction

Sans calculatrice, simplifier l'écriture de la fraction suivante :

$$a = \frac{30}{8 \times 15}.$$

(Laisser la trace des calculs et des simplifications.)

Exercice 3 : Un calcul avec des fractions

Écrire le nombre suivant sous forme d'une fraction irréductible :

$$B = \frac{3 - \frac{1}{5} + \frac{2}{3}}{1 + \frac{2}{5} - \frac{1}{3}}.$$

NOM : 2L 9 septembre 2002

Interrogation écrite n° 1

durée : 15 mn

Sujet B

Exercice 1 : Simplification de racine carrée

a) Décomposer le nombre 180 en produit de nombre premiers

b) Simplifier l'écriture du nombre $\sqrt{180}$.

Exercice 2 : Simplification de fraction

Sans calculatrice, simplifier l'écriture de la fraction suivante :

$$b = \frac{21}{14 \times 6}.$$

(Laisser la trace des calculs et des simplifications.)

Exercice 3 : Un calcul avec des fractions

Écrire le nombre suivant sous forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{4 - \frac{2}{5} + \frac{4}{3}}{2 + \frac{4}{5} - \frac{2}{3}}.$$