

| | | | |
|-----------------------|-------------|--|------------|
| 2 ^{nde} Rome | Nom : | Contrôle de maths n°1 | 13/09/2007 |
|-----------------------|-------------|--|------------|

Exercice 1 : (Cours)

- 1) Donner un exemple d'entier relatif non naturel :
- 2) Donner un exemple de rationnel non décimal :
- 3) Donner un exemple de rationnel décimal :
- 4) Donner un exemple d'irrationnel :

Exercice 2 : (Cours)

Répondre par vrai ou faux aux affirmations suivantes et **justifier** :

- 1) Un décimal est toujours rationnel :
.....
- 2) L'opposé d'un entier naturel est un entier naturel :
.....
- 3) Un entier relatif est un décimal :
.....

Exercice 3 :

- 1) Calculer à la main les expressions suivantes. Simplifier les résultats au maximum. (Les fractions résultats seront **irréductibles**).

$$A = \frac{3}{2} - \frac{5}{4} ; B = -5 \times \frac{1}{3} + \frac{6}{9} ; C = 10^{-3} \times 5,4 \times \frac{10^5}{10^{-1}} ; D = \frac{21}{4} \times \frac{16}{35} ; E = \frac{5}{\sqrt{3+1}} - \frac{5}{\sqrt{3-1}}$$

- 2) Pour chacun des nombres précédents, indiquer le plus petit ensemble **N, Z, D, Q, R** auquel il appartient. **Justifier**.