

*Durée : 55'**Calculatrice non autorisée*

## Question 1

16 (3+3+2+8) points

- (1) Définir
- $\mathbb{Q}$
- en compréhension et dire comment s'appellent ses éléments :

.....  
 .....

- (2) Que peut-on dire du développement décimal

- d'un nombre de l'ensemble  $\mathbb{Q}$  ? .....

.....

- d'un nombre de l'ensemble  $\mathbb{I}$  ? .....

.....

- (3) Compléter :
- $\mathbb{Q} \cup \mathbb{I} = \dots\dots\dots$
- ;
- $\mathbb{Q} \cap \mathbb{I} = \dots\dots\dots$

- (4) Faire un diagramme de Venn avec tous les ensembles de nombres que vous connaissez et placer sur ce diagramme les nombres suivants :

$$a = -\frac{52}{13} ; b = 8,\bar{3} ; c = -4\pi ; d = \frac{3}{125} ; e = \frac{143}{11} ; f = 4,2727 ; g = \frac{70}{45} .$$







