Répondez directement sur l'énoncé en détaillant vos calculs et justifiant vos raisonnements.

| Nom: | | |
|------|--|--|
| | | |

1. Sachant que $65792 = 2^8 \cdot 257$, déterminer à l'aide du théorème des restes chinois 4 solutions à l'équation

$$x^2 + 28x + 3 = 0$$
 dans $\mathbf{Z}/65792\mathbf{Z}$.

| 2. Soit p un nombre p | premier de la forme $p = 2q + 1$, où q est un nombre premier. |
|-------------------------|---|
| | éléments primitifs dans $\mathbf{Z}/p\mathbf{Z}$? |
| Déterminer explicit | sement ceux-ci dans ${f Z}/11{f Z}$ pour confirmer votre réponse. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |