

---

## INTERROGATION N°5 – ARITHMÉTIQUE

---

NOM : ..... Prénom : ..... Note :

1) Énoncer le théorème de la division euclidienne.

2) Énoncer les deux théorèmes de Bézout (sans préciser lequel correspond au théorème de Bézout-Bachet et lequel au théorème de Bézout).

3) Décomposer 680 en produit de facteurs premiers. En déduire  $680 \vee 6$ .

4) Résoudre  $6x \equiv 4 \pmod{8}$  d'inconnue  $x \in \mathbb{Z}$ .