Interrogation n° 1 spécialité maths ***14/11/2017***

NOM	Prénom

1) Déterminer les valeurs de n pour lesquelles 2n – 3 divise 3n + 5

2) Déterminer selon les valeurs de n le reste de la division euclidienne de 5^n par 3

3) Déterminer selon les valeurs de n le reste de la division euclidienne de 4n + 27 par n + 5

4) On suppose que $a \equiv b \quad [n]$. Montrer que $a^p \equiv b^p \quad [n]$ pour p entier naturel non nul .