NOM :

PRENOM :

Note sur 5 :

Question 1 (/2pts)**.**
Énoncer le théorème de la division euclidienne.

Question 2 (/1,5pt)**.**

Si $n = 2^5 \times 3^7 \times 7^2$ et $m = 2^3 \times 5^2 \times 7$, donner sans justifier les valeurs de $PGCD(n, m)$ et $PPCM(n, m)$ sous forme de produits de facteurs premiers.

Question 3 (/1,5pt)**.**
La propriété suivante est-elle vraie ou fausse ? Justifier.
Soient $a, b, c \in \mathbb{Z}$, si $a|b$ et $a|c$ alors $a^2|bc$.

NOM :

PRENOM :

Note sur 5 :

Question 1 (/2pts)**.**
Qu'appelle-t-on décomposition d'un entier $n \in \mathbb{N}\backslash\{0,1\}$ en produit de facteurs premiers ?

Question 2 (/1,5pt)**.**

Si $n = 2^7 \times 5^3 \times 7^2$ et $m = 2^5 \times 3^2 \times 7$, donner sans justifier les valeurs de $PGCD(n,m)$ et $PPCM(n,m)$ sous forme de produits de facteurs premiers.

Question 3 (/1,5pt)**.**
La propriété suivante est-elle vraie ou fausse ? Justifier.
Soient $a, b, c \in \mathbb{Z}$, si $a|b$ et $c|b$ alors $a + c|b$.