

Nom et prénom :

Note :

Donner une expression du pgcd et du ppcm de deux entiers à partir de leur décomposition en produit de facteurs premiers (on pourra utiliser les valuations p -adiques).
Appliquer cela à 756 et 600.

Énoncer le petit théorème de Fermat.

Soit $u \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}$ et $\ell \in \mathbb{R}$. Donner les définitions quantifiées de « u tend vers ℓ », de « u tend vers $+\infty$ » et de « u tend vers $-\infty$ ».

Énoncer le principe de récurrence forte.