

INTERROGATION N°13

Exercice 13.1 (1pt). Définir la notion de multiple.

Exercice 13.2 (2pts). Énoncer le théorème de division euclidienne dans $\mathbf{Z}$.

Exercice 13.3 (1pt). Définir la notion de nombre premier.

Exercice 13.4 (2pts). On donne $a = 2^3 \cdot 5^2 \cdot 7$ et $b = 2^2 \cdot 3$. Déterminer $\text{PGCD}(a,b)$ puis $\text{PPCM}(a,b)$. Vous pourrez écrire chaque résultat comme un produit non simplifié de puissances de nombres premiers.

Exercice 13.5 (3pts). 1. Définir la notion de suite majorée.

2. Définir la notion de suite croissante.

3. Définir la notion de suite convergente vers un réel ℓ .

Exercice 13.6 (1pt). Donner le lien entre les suites convergentes et les suites bornées.