**Plan de travail thème 4 – multiples et diviseurs**

**Règles de travail**

X = activité obligatoire à faire jusqu’au jeudi 24 novembre.  
() = activité facultative  
*À faire en commun* (il n’est pas autorisé de "dépasser" les exercices en commun)

Le travail peut se faire seul ou à 2 ou à 3, en classe ou parfois à la maison.  
Les exercices peuvent se faire dans n’importe quel ordre. Ils sont à faire corriger au fur et à mesure de l’avancement du travail, mais au plus tard à la fin de la leçon.  
Il n’est pas permis de commencer un nouvel exercice s’il y a des corrections à faire sur le(s) précédent(s).

**Objectifs**

1. Etablir et déterminer les multiples (50 premiers) d’un nombre.
2. Etablir et déterminer les diviseurs d’un nombre.
3. Etablir et déterminer les multiples communs de plusieurs nombres.
4. Etablir et déterminer les diviseurs communs de plusieurs nombres.
5. Connaitre et utiliser les critères de divisibilité (2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 12, 15, 25, 50, 100).
6. Trouver le ppmc et le pgdc d’un nombre.
7. Résoudre des problèmes utilisant les propriétés des multiples et des diviseurs.

**Mes notes, trucs et astuces**

**Exercices**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **sujet** | **exercice** | **type** | **élève** | **maître** |
| *Etablir une liste de multiples* | *FS Klorophile* | *X* |  |  |
| Etablir une liste de multiples | FS Je progresse | () |  |  |
| Multiples communs | L1 | X |  |  |
| Multiples communs | L3 | X |  |  |
| *PPMC* | *L6* | *X* |  |  |
| PPMC | FS 1 | () |  |  |
| Propriétés multiples | L10 | X |  |  |
| Problème multiples | L13 | X |  |  |
| Problèmes multiples | L15 | () |  |  |
| *Etablir une liste de diviseurs* | *FS Klorophile* | *X* |  |  |
| Etablir une liste de diviseurs | FS Je progresse | () |  |  |
| Etablir une liste de diviseurs | L8 | X |  |  |
| Décomposer un nombre en diviseurs | F1 | X |  |  |
| Décomposer un nombre en diviseurs | F2 | () |  |  |
| *PGDC* | *FS intro* | *X* |  |  |
| PGDC | FS 2 | () |  |  |
| *Critères de divisibilité* | *L19* | *X* |  |  |
| Critères de divisibilité | FS Je progresse | () |  |  |
| Critères de divisibilité | L20 | X |  |  |
| Nombres premiers | L7a | X |  |  |
| Problème diviseurs | L12 | X |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | L16 | X |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | L17 | () |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | L18 a+b | X |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | L18 c+d | () |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | F4 | X |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | FS Biceps 1 | X |  |  |
| Problèmes multiples et diviseurs | FS Biceps 2 | () |  |  |
| *Evaluation formative (jeudi 24 nov)* | *FS* | *X* |  |  |
| *Evaluation sommative (vendredi 25 nov)* | *FS (à faire seul)* | *X* |  |  |