**4D**/4**G**/4**J** – Ch15 Divisibilité – Cahier de textes

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | *Lun* | *Mar* | *Merc* | *Jeu* | *Vend* |
| **M1** |  |  | **4G** |  |  |
|  |  |  | 41.16 |  |  |
| **M2** | **4J** | **4G** |  | **4D** |  |
|  | 41.16 | 41.16 |  | 41.16 / info |  |
| **M3** |  | **4J** | **4J** | **4D** | **4G** |
|  |  | 41.16 | 41.16 | 41.16 | 41.16 |
| **M4** |  |  | **4D** |  |  |
|  |  |  | 41.16 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **S1** | **4D** | **4J** |  |  |  |
|  | 41.16 | 41.16 / info |  |  |  |
| **S2** | **4G** |  |  |  |  |
|  | 41.16 / info |  |  |  |  |

*Ce que sait faire l’élève :*

• Il détermine la liste des nombres premiers inférieurs à 100.

• Il décompose un nombre entier en produit de facteurs premiers.

• Il utilise les nombres premiers inférieurs à 100 pour :

- reconnaître et produire des fractions égales

- simplifier des fractions.

• Il modélise et résout des problèmes simples mettant en jeu les notions de divisibilité et de nombre premier.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Séance 1** | | | |
| **Lundi 1/04/19 – 4J en M2** | | **Jeudi 28/03/19 – 4D en M3** | **Lundi 1/04/19 – 4G en S2** |
| **4J** **/ 4G** Correction ex 39 p204  **Ch15 Divisibilité**  Questions-flash  Attention : on parle de multiples et de diviseurs de **NOMBRES ENTIERS**.  A retenir : (Critères de divisibilité)  Un nombre entier est divisible :  ° **par 2** lorsque son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6 ou 8  ° **par 5** lorsque son chiffre des unités est 0 ou 5 ;  ° **par 10** lorsque son chiffre des unités est 0 ;  ° **par 3** lorsque la somme de ses chiffres est divisible par 3 ;  ° **par 9** lorsque la somme de ses chiffres est divisible par 9 ;  ° **par 4** lorsque le nombre formé par les deux derniers chiffres est divisible par 4.  Activité 1 : crible d’Eratosthène | | | |
|  | Apprendre synthèse (ch14) – corriger activité (bureau horizontal ?) et finir ex 39 p204 – apprendre leçon (ch15) et finir activité 1 question 2) | | |
| **Séance 2** | | | |
| **Mardi 2/04/19 – 4J en M3** | | **Lundi 1/04/19 – 4D en S1** | **Mardi 2/04/19 – 4G en M2** |
| **4D** Correction ex 39 p204  **Ch15**  Questions-flash n°2 : problème faisant intervenir diviseur et multiple ; nombre premier  Activité 1 : crible d’Eratosthène  Définition : Un **nombre premier** est un nombre entier qui admet exactement deux diviseurs 1 et lui-même.  Méthode :  Soit N un entier supérieur ou égal à 2.  Pour **montrer que N est un nombre premier**, il suffit de montrer que N n’est divisible par aucun nombre premier inférieur ou égal à . | | | |
|  | Interrogation (15 min) sur les chap. 10 et 14 – apprendre leçon (ch15) – act 1 question 3) | | |
| **Séance 3** | | | |
| **Mercredi 3/04/19 – 4J en M3** | | **Mercredi 3/04/19 – 4D en M4** | **Mercredi 3/04/19 – 4G en M1** |
| **4J / 4D** Interrogation n°5 (chap. 10 et 14 Théorème de Pythagore) – 15min  **Ch15**  **4G** Recherche : diviseurs et multiples de 36 – 57 premier ?  Correction activité 1 question 3)  Activité 2 : décomposition en produit de facteurs premiers  Lecture et commentaires de la synthèse | | | |
|  | Apprendre synthèse (ch15) – vidéo 15 – finir activité 2 | | |
| **Séance 4** | | | |
| **Lundi 8/04/19 – 4J en M2** | | **Jeudi 4/04/19 – 4D en M2** | **Vendredi 5/04/19 – 4G en M3** |
| **Ch15**  Recherche : diviseurs et multiples de 36 – 57 premier ?  décomposer en produit de facteurs premiers de 52  Correction activité 2 question 3)4)5)  Travail seul puis en binôme : ex 2 et 4  Rendu interrogation du 3/04  et du contrôle commun du 4/03 | | **Ch15**  Recherche : diviseurs et multiples de 36 – 57 premier ?  Correction activité 2 question 3)4)5)  Travail seul puis en binôme : ex 1 à 4 | Interrogation n°5 (chap. 10 et 14 Théorème de Pythagore) – 15min  **Ch15**  Recherche : décomposer en produit de facteurs premiers de 52  Correction activité 2 question 3)4)5)  Travail seul puis en binôme : ex 2 et 4 |
|  | Apprendre synthèse (ch15) – vidéo 15 – finir ex 4 – LIVRE  **4J** Corriger interrogation du 3/04 et et commencer à corriger le contrôle commun | | |
| **Mardi 9/04/19 – 4J** | | **Jeudi 4/04/19 – 4D en M3** | **Lundi 8/04/19 – 4G** |