**4D**/4**G**/4**J** – Ch18 Puissance (2) – 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 utilise les puissances de 10 d’exposants positifs ou négatifs.

• Il utilise les préfixes de nano à giga.

• Il utilise des puissances de 10 pour comparer des nombres.

• Il associe à des objets des ordres de grandeur en lien avec d’autres disciplines.

• Il associe, dans le cas des nombres décimaux, écriture décimale, écriture fractionnaire et notation scientifique.

• Il associe à des objets des ordres de grandeur en lien avec d’autres disciplines.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Séance 1** | | | |
| **Mardi 30/04/19 – 4G en S2** | | **Jeudi 2/05/19 – 4D en M2** | **Lundi 20/05/19 – 4J** |
| Recherche : développe et réduis  Correction ex 43 p105 (ch17)  **Ch18 Puissance (2)**  Activité 1 : écriture décimale de puissance de 10  A retenir : Lorsque ***n*** est un **entier positif**,  10***n*** est le **produit de *n* facteurs égaux à 10**  **10*n***= 10…0 (n zéros)  10***−n***est **l’inverse** de 10***n***  **10*−n*** = 0,0…01 (n décimales)  Activité 2 : préfixes scientifiques (ex 65 et 66)  Travail seul puis en groupe : faire le tableau des préfixes scientifiques (préfixe – symbole – signification) | | | Interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral)  **Ch18 Puissance (2)**  Activité 1 : écriture décimale de puissance de 10  A retenir : Lorsque ***n*** est un **entier positif**,  10***n*** est le **produit de *n* facteurs égaux à 10**  **10*n***= 10…0 (n zéros)  10***−n***est **l’inverse** de 10***n***  **10*−n*** = 0,0…01 (n décimales)  Travail seul puis en binôme : |
|  | interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral)  Apprendre leçon (ch18) – vidéos 18.1 à 18.3 – faire ex 21 et 22 p82 et ex 67 et 68 (photocopie) – LIVRE | | Apprendre leçon (ch18) – vidéos 18.1 à 18.3 – faire ex 19 et 20 p82 et ex 65 et 66 (photocopie) – LIVRE |
| **Séance 2** | | | |
| **Lundi 6/05/19 – 4G en S2** | | **Jeudi 2/05/19 – 4D en M3** | **Mardi 21/05/19 – 4J en M3** |
| Interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral)  **Ch18**  Activité 2 : notation scientifique  Recherche d’après la vidéo 21.1 : ex 40 p84  🡪 multiplier un nombre par une puissance de 10  Recherche d’après la vidéo 21.2 :  🡪 notation scientifique : ex 41 et 42 p84  Lecture et commentaires de la synthèse | | | Correction ex 43 p 105 (ch17)  **Ch18**  Correction ex 19 et 20 p82  Correction ex 65 et 66 (préfixes scientifique)  Et faire le tableau des préfixes scientifiques (préfixe – symbole – signification)  Activité 2 : notation scientifique  Recherche d’après la vidéo 18.2 : ex 40 p84  🡪 multiplier un nombre par une puissance de 10  Recherche d’après la vidéo 18.3 :  🡪 notation scientifique : ex 41 et 42 p84  Lecture et commentaires de la synthèse |
|  | Apprendre tous les synthèses (ch1à18 et scratch) | Apprendre synthèse (ch18) – vidéos 18.1 à 18.3  – faire ex 21 et 22 p82 et ex 67 et 68 (photocopie) – LIVRE |  |
| **Séance 3** | | | |
| **Lundi 27/05/19 – 4G en S2** | | **Lundi 6/05/19 – 4D en S1** | **Mardi 21/05/19 – 4J en S1** |
| **4G** Rendu  **Ch18**  Correction ex 21 et 22 p82 et ex 67 et 68 (photocopie) et ex 36 p84  Travail seul puis en binôme : ex 69 (photocopie) et ex 47, 48, 45, 49, 52 p85 | | | **Ch18**  Ex 67, 68 et 69 (photocopie)  Activité 2 : notation scientifique  Recherche d’après la vidéo 18.3 :  🡪 notation scientifique : ex 41 et 42 p84  Lecture et commentaires de la synthèse  Travail seul puis en binôme : ex 69 (photocopie) et ex 47, 48, 45, 49, 52 p85 |
|  | Apprendre synthèses (ch18 et 11) – vidéos 18.1 à 18.3 – faire ex 49 p85 – LIVRE  **Pour lundi 03/06 :**  interrogation (20 min) sur les chap. 15 (divisibilité) ; 17 (calcul littéral) ; 18 (puissance (2)) et 19 (fractions (3)) – calculatrice | Apprendre tous les synthèses (ch1à18 et scratch) | Apprendre synthèse (ch18) – vidéos 18.1 à 18.3  – faire ex 22 p82 et ex 48 et 45 p85 – LIVRE |
| **Mardi 28/05/19 – 4G en M2** | | **Lundi 20/05/19 – 4D** | **Mercredi 22/05/19 – 4J en M3** |