**4D**/4**G**/4**J** – Ch8 Puissance (1) – 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 :*

NC1 : nombres :

🡪 Il utilise les puissances de 10 **d’exposants positifs** ou **négatifs**

🡪 Il utilise les puissances **d’exposants strictement positifs** d’un nombre pour simplifier l’écriture des produits

comparaison de nombres :

🡪 Il utilise des puissances de 10 pour comparer des nombres

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **Mercredi 7/11/18 – 4D en M4** | | **Mercredi 7/11/18 – 4J en M3** | **Vendredi 9/11/18 – 4G en M3** |
| Interrogation (25 min) sur les chap. 4 (statistiques (1)), 5 (Nombres relatifs (2)) et 6 (Nombres en écriture fractionnaire (1))  Correction ex 10 p201 (ch7)  **Ch8 Puissance (1)**  Act 1 p76 : découvrir la notation des puissances | | | Recherche : ex 1 p200 + égalité de Pythagore  Correction ex 10 et 11 p201 (ch7)  **Ch8 Puissance (1)**  Act 1 p76 : découvrir la notation des puissances (+ touche calculatrice)  Lecture et commentaires de la synthèse I/ puissance **entière positive** |
|  | **Groupe 1**  Vidéo 8.1 – apprendre synthèse (ch6) – finir act 1 p76 – **LIVRE** | Vidéo 8.1 – apprendre synthèse (ch6) – finir act 1 p76 – **LIVRE** | Pour 12/11 : **Groupe 2**  Pour 13/11 : apprendre synthèses (ch6, 7 I/ puissance entière positive) – revoir calcul mental – vidéo 8.1 – faire ex 3 et 4 p80 – **LIVRE** |
| **Séance 1** | | | **Séance 2** |
| **Jeudi 8/11/18 – 4D en M3** | | **Lundi 12/11/18 – 4J en M2** | **Mardi 13/11/18 – 4G en M2** |
| Calcul mental : carrés d’entiers  Ch8  Act 1 p76 : découvrir la notation des puissances (+ touche calculatrice)  Travail en binôme et à l’oral sur la définition d’une puissance positive  Lecture et commentaires de la synthèse I/ puissance **entière positive**  Travail seul puis en binôme : ex 3, 4 et 6 p80 | | | Calcul mental : carrés d’entiers  Ch8  Recherche ex 2 p80  Travail en binôme et à l’oral sur la définition d’une puissance positive  Travail seul puis en binôme : ex 1, 3, 6, 7 et 8 (utiliser les puissances d’exposant positif) |
|  |  | **Groupe 2** | apprendre synthèses (ch6 et 7 I/ puissance d’exposant entier positif) – vidéo 8.1 – faire ex 4, 6 et 12 p80-81 – **LIVRE** |
| apprendre synthèses (ch7 et 8 I/ puissance d’exposant entier positif) – vidéo 8.1 – faire ex 6, 11 et 12 p80-81 – **LIVRE** | |
| **Séance 2** | | | |
| **Lundi 12/11/18 – 4D en S1** | | **Mardi 13/11/18 – 4J en M3** | **Mercredi 14/11/18 – 4G en M1** |
| Calcul mental : carrés de décimaux  Ch8  Correction ex 6, 11 et 12 p80-81  Activité 2 p76 : découvrir les puissances entières négatives | | | Calcul mental : carrés de décimaux  Ch8  Correction ex 4, 6 et 12 p80-81  Activité 2 p76 : découvrir les puissances entières négatives |
|  | apprendre synthèses (ch7 et 8) et compléter les exemples de la synthèse du ch8 – revoir calcul mental – vidéo 8.1 et 8.2 – faire ex 7 p80 | | |
| **Séance 3** | | | |
| **Mercredi 14/11/18 – 4D en M4** | | **Mercredi 14/11/18 – 4J en M3** | **Vendredi 16/11/18 – 4G en M3** |
| Calcul mental : carrés de décimaux  Ch8  Synthèse : II/ puissance **entière négative**  Travail en binôme et à l’oral sur la définition d’une puissance négative  Correction ex 7 p80  Travail seul puis en binôme :  Série 2 : utiliser les puissances d’exposant négatif : ex 1 et 7  Ex supp : ex 1, 2 et 3  **4G** Rendu interrogation du 7/11 (moyenne classe : 12,5/20) | | | |
|  | **Groupe 2** |  |  |
| apprendre synthèses (ch7 et 8) – revoir calcul mental – vidéo 8.1 et 8.2 – faire ex 6 et 7 (SERIE 2 utiliser les puissances d’exposant négatif)  **4J 4G** corriger interrogation du 7/11 | | |
| **Séance 4** | | | |
| **Jeudi 15/11/18 – 4D en M3** | | **Lundi 19/11/18 – 4J en M2** | **Mardi 20/11/18 – 4G en M2** |
| Calcul mental : carrés de décimaux  **Ch8**  Recherche : ex 9 p80  **4J** Correction ex 8 et 10 p80  **4G** Correction ex 6 et 7 (série 2 puissances d’exposant négatif)  Travail seul puis en binôme :  - Ex supp : ex 1, 2 et 3  **4D** Rendu interrogation du 7/11 (moyenne classe : 13,2/20)  **4J** Rendu interrogation du 7/11 (moyenne classe : 12,2/20) | | | |
|  |  | **Groupe 1** |  |
| apprendre synthèses (ch2, 6 et 7) – revoir calcul mental (**interrogation** sur les carrés de décimaux) – lire « je comprends » p80 – faire ex 2 et 3 (photocop) – **LIVRE**  Pour mercredi 28/11 : évaluation n°2 sur les chapitres 7 (théorème de Pythagore (1)), 8 (puissances (1)) et 2, 9 (proportionnalité (1) et (2))  Pour vous entraîner, vous pouvez faire les exercices de la partie « je travaille seul(e) », corrigés dans votre livre. | | |
| **lundi 19/11/18 – 4D** | | **Mardi 20/11/18 – 4J** | **Mercredi 21/11/18 – 4G** |

**4D** corriger interrogation du 7/11