**4D**/4**G**/4**J** – Ch10 Théorème de Pythagore (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 :***

- NC1 nombres

🡪 il connaît la définition de la racine carrée d’un nombre positif (*exemple de réussite :* la racine carrée de 81 est 9)

- NC1 comparaison de nombres

🡪 il encadre la racine carrée d’un nombre positif entre deux entiers (*exemple de réussite :* encadrer racine carrée de 7 entre deux entiers consécutifs sans chercher une valeur approchée)

- NC1 pratiquer le calcul exact ou approché, mental, à la main ou instrumenté

🡪 il utilise la calculatrice pour déterminer une valeur approchée de la racine carrée d’un nombre positif

🡪 il utilise la racine carrée d’un nombre positif en lien avec des situations géométriques (théorème de Pythagore) (*exemple de réussite :* Il détermine la valeur exacte et la valeur approchée du périmètre d’un carré d’aire 15 cm2)

- EG2

🡪 à partir des connaissances sur le théorème de Pythagore, il met en œuvre et écrit un protocole de construction de figures (*exemple de réussite :* il sait calculer la longueur d’un côté d’un triangle rectangle à partir de la connaissance des longueurs des deux autres côtés)

*- Vidéo 10.1 « appliquer le théorème de Pythagore pour calculer une longueur (1) »*

<https://www.youtube.com/watch?v=M9sceJ8gzNc&index=2&list=PLVUDmbpupCarYWm_GKXgPC-6d_kQK511w>

*- Vidéo 10.2 « appliquer le théorème de Pythagore pour calculer une longueur (2) »*

<https://www.youtube.com/watch?v=9CIh6GGVu_w&list=PLVUDmbpupCarYWm_GKXgPC-6d_kQK511w&index=3>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Séance 1** | | | |
| **Mercredi 12/12/18 – 4D en M4** | | **Mardi 11/12/18 – 4J en S1** | **Mardi 11/12/18 – 4G en M2** |
| Calcul mental : arrondir un décimal  **Ch10 Théorème de Pythagore (2)**  Recherche : théorème de Pythagore – égalité de Pythagore – carrés de nombres – calcul d’une longueur – racines de carrés parfaits à connaître  **4D** Rendu calcul mental du 6/12 | | | |
|  | Apprendre synthèses (7 et 10) et compléter la synthèse ch10 – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 – faire ex 16 p202 – LIVRE – **4D** revoir calcul mental (**interrogation** sur arrondir un décimal) et corriger calcul mental du 6/12  Pour lundi 17/12 : évaluation n°2 sur les chap. 2, 9 (proportionnalité) et 6, 11 (fractions) – calculatrice – copie double à préparer | | |
| **Séance 2** | | | |
| **Jeudi 13/12/18 – 4D en M2** | | **Mercredi 12/12/18 – 4J en M3** | **Mercredi 12/12/18 – 4G en M1** |
| Calcul mental : arrondir un décimal  **Ch10**  Calcul mental : fonctions – racines de carrés parfaits  Synthèse complétée : Méthode 1 : calcul de la longueur de l’hypoténuse – Méthode 2 : calcul de la longueur d’un côté de l’angle droit  Correction ex 16 p202  Travail seul puis en binôme : ex 21 p202  **4J** Rendu interrogation du 5/12 (moyenne classe : 12,7/20)  **4G** Rendu interrogation du 5/12 (moyenne classe : 12,5/20) | | | |
|  |  | Pour lundi 17/12 : évaluation n°2 sur les chap. 2, 9 (proportionnalité) et 6, 11 (fractions) – calculatrice – copie double à préparer  Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental (**interrogation** sur arrondir un décimal) – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex 17 et 20 p202 – **LIVRE** –commencer à corriger interrogation du 5/12 | |
| **Séance 3** | | | |
| **Jeudi 13/12/18 – 4D en M3** | | **Mardi 18/12/18 – 4J en M3** | **Vendredi 14/12/18 – 4G en M3** |
| Interrogation - Calcul mental : arrondir un décimal  **Ch10**  Correction ex 17 et 21 p202  Travail seul puis en binôme : ex 22, 25, 23 et 24 p203  **4D** Rendu interrogation du 5/12 (moyenne classe : 12,3/20) | | | |
|  | Pour lundi 17/12 : évaluation n°2 sur les chap. 2, 9 (proportionnalité) et 6, 11 (fractions) – calculatrice – copie double à préparer  Pour mercredi 19/12 : Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex p203 – **LIVRE** – corriger interro du 5/12 |  | Pour lundi 17/12 : évaluation n°2 sur les chap. 2, 9 (proportionnalité) et 6, 11 (fractions) – calculatrice – copie double à préparer  Pour mardi 18/12 : Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex p203 – **LIVRE** |
| **Lundi 17/12/18 – 4D en S1** | | **Lundi 17/12/18 – 4J en M2** | **Lundi 17/12/18 – 4G en S2** |
| Evaluation n°2 sur les chap. 2, 9 (proportionnalité) et 6, 11 (fractions) | | | |
|  | Pour mercredi 19/12 : Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex p203 – **LIVRE** | Pour mardi 18/12 : Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex 17 et 19 p202 – **LIVRE** | Pour mardi 18/12 : Apprendre synthèses (7 et 10) – revoir calcul mental – vidéos 10.1 et 10.2 ou lire « je comprends » p202 – faire ex p203 – **LIVRE** |
| **Séance 4** | | | |
| **Mercredi 19/12/18 – 4D en M4** | | **Mardi 18/12/18 – 4J en S1** | **Mardi 18/12/18 – 4G en M2** |
| Distribution « devoirs de vacances »  Rendu calcul mental du 13/12 | |  | |
| **Ch10**  Calcul mental : fonctions – racines de carrés parfaits  Travail seul puis en binôme : Ex 1 à 6 (photocopie) | | | |
|  | Pour lundi 28/01 :  Voir photocopie « devoirs de vacances » - ranger votre classeur (archiver chez vous toutes les parties sauf les synthèses et les méthodologies)  A rendre sur feuille : **devoir maison n°3**: ex87p151 et ex73p210 | Apprendre synthèses (7, **8** et 10) – revoir calcul mental et vidéos 10.1 et 10.2 – finir ex (photocopie) puis les corriger (voir P.J.) | |
|  | | **Mercredi 19/12/18 – 4J en M3** | **Mercredi 19/12/18 – 4G en M1** |
|  | | Maths en jeu (la route des maths – puissances)  Rendu calcul mental du 18/12 | Rappels sur ch8 : Puissances (1)  Ex1à3 sur les calculs avec des puissances |
| **4J** / **4G** Distribution « devoirs de vacances » | |
|  |  | Pour lundi 28/01 :  Voir photocopie « devoirs de vacances » - ranger votre classeur (archiver chez vous toutes les parties sauf les synthèses et les méthodologies)  A rendre sur feuille : **devoir maison n°3**: ex87p151 et ex73p210 | |
|  | | | |
|  | |  | **Vendredi 21/12/18 – 4G en M3** |
|  | |  | Maths en jeu (la route des maths – puissances) |
|  |  |  | Pour lundi 28/01 :  Voir photocopie « devoirs de vacances »  A rendre sur feuille : **devoir maison n°3**: ex87p151 et ex73p210 |