**4D**/4**G**/4**J** – Ch17 Calcul littéral – 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 identifie la structure d’une expression littérale (somme, produit).

• Il utilise la propriété de distributivité simple pour réduire une expression littérale.

• Il utilise la propriété de distributivité simple pour développer un produit.

• Il utilise la propriété de distributivité simple pour factoriser une somme.

• Il démontre l’équivalence de deux programmes de calcul.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Séance 1** | | | |
| **Mardi 23/04/19 – 4G en M2** | | **Mercredi 24/04/19 – 4D en M4** | **Mercredi 24/04/19 – 4J en M3** |
| **Ch17 Calcul littéral**  Recherche : ex 28 p103 (somme ou produit)  Activité 2 p96 : découvrir la distributivité de la multiplication par rapport à l’addition et la soustraction  Questions 1) et 2)  *Propriété de* ***distributivité****de la multiplication par rapport à l’addition et à la soustraction :*  **k**, a et b étant des nombres relatifs quelconques :  **k**(a **+** b) = **k**a **+** **k**b  **k**(a **–** b) = **k**a **–** **k**b  Activité 3 p97 : réduire une expression littérale – questions 1) et 2)  **Réduire** un produit, c’est l’écrire avec le moins de facteurs possible. Pour cela on multiplie les nombres entre eux et les lettres entre elles.  **Réduire** une somme, c’est l’écrire avec le moins de termes possible. Pour cela on utilise la factorisation en regroupant les termes semblables. | | | |
|  | Apprendre leçon (ch17) – lire « je comprends » p102 – faire ex 21 et 22 p103 – LIVRE | | |
| **Séance 2** | | | |
| **Mercredi 24/04/19 – 4G en M1** | | **Jeudi 25/04/19 – 4D en M2** | **Lundi 29/04/19 – 4J en M2** |
| **Ch17**  Recherche : ex 15 p102  Correction ex 21 et 22 p103  Travail seul puis en binôme : ex 17, 19 et 20 p102  **4J** Rendu devoir maison n°4 | | | |
|  | Apprendre leçon (ch17) – lire « je comprends » p102 – faire ex 19 et 20 p102 – LIVRE  Pour vendredi 3/05 : interrogation (20min) sur les chap.16 et 17 |  | Apprendre leçon (ch17) – lire « je comprends » p102 – faire ex 19 et 20 p102 – LIVRE – corriger devoir maison n°4 (voir correction-type) |
| **Séance 3** | | | |
| **Vendredi 26/04/19 – 4G en M3** | | **Jeudi 25/04/19 – 4D en M3** | **Mardi 30/04/19 – 4J en M3** |
|  | |  |  |
| **Ch17**  Recherche : développe et réduis : 3(4x – 2) ; 3x(4 + 8x) ; 17x + 4x(5 – x) et 6(3 – 1,5x) – 9x  Activité 4 p97 : prouver ou réfuter une égalité entre deux expressions algébriques  Lecture et commentaires de la synthèse | | | |
|  | – faire ex 19 et 20 p103 et ex 35 et 36 p104  Pour vendredi 3/05 : interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral) | – faire ex 20 p103 et ex 35 et 36 p104  Pour jeudi 2/05 : interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral) | – faire ex 35 et 36 p104 |
| Apprendre synthèse (ch17) – lire « je comprends » p104 – LIVRE | | |
| **Séance 4** | | | |
| **Lundi 29/04/19 – 4G en S2** | | **Lundi 29/04/19 – 4D en S1** | **Lundi 06/04/19 – 4J en M2** |
| **Ch17**  Recherche : 1) développe et réduis : 5(3x – 1) ; 2x(3 + 5x) ; 5x + 3x(4 – 2x)  2) factorise : 14x – 49 ; 16x2 + 12x  Correction ex 35 et 36 p104  Travail seul puis en binôme : ex 38, 39, 43, 46 p104-105  **4D** Rendu devoir maison n°4 | | | |
|  | Pour vendredi 3/05 : interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral) – calculatrice | Pour jeudi 2/05 : interrogation (20min) sur les chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral) – calculatrice  corriger devoir maison n°4 (voir correction-type) | Apprendre synthèse (ch17) – lire « je comprends » p104 et vidéos 17 – LIVRE  interrogation (20min) sur les chap. chap.15 (divisibilité), 16 (probabilité) et 17 (calcul littéral) – calculatrice |
| **Mardi 30/04/19 – 4G** | | **Jeudi 2/05/19 – 4D** | **Lundi 20/05/19 – 4J** |