

Cahier de Textes : 3B (historique)

06.09 :

- Prise de contact
- **CHAPITRE 1 : ARITHMETIQUE**
- Activité préliminaire
- **1. DIVISEURS : RAPPELS**
- n°5-6 p 58
 - **Pour le 08.09** : leçon + finir les exercices

08.09 :

- Correction
- **2. PGCD DE DEUX NOMBRES**
- n°9-10 p 58
 - **Pour le 10.09** : leçon + finir n°10 p 58 + n°35-36 p 60

10.09 :

- Correction
- Activité
- **3. CALCUL DU PGCD PAR SOUSTRATIONS SUCCESSIVES**
 - **Pour le 13.09** : Leçon + exercice dicté

13.09 :

- Contrôle rapide
- Correction
- **4. CALCUL DU PGCD AVEC L'ALGORITHME D'EUCLIDE**
 - **Pour le 15.09** : leçon + 37-38-39 p 60

15.09 :

- Correction
- **5. NOMBRES PREMIERS ENTRE EUX - FRACTIONS IRREDUCTIBLES**
- **a. Nombres premiers entre eux**
- **b. Fractions irréductibles**
 - **Pour le 17.09** : Leçon + n°87-88 p 63 + n°49 p 61

17.09 :

- Correction
- **6. PGCD ET PROBLEMES**
- n°93-94 p 64
 - **Pour le 20.09** : n°42 p 60

20.09 :

- Correction
- n°1-2-3 de la fiche
- **CHAPITRE 2 : CALCUL NUMERIQUE**
- **1. FRACTIONS : RAPPELS**
- **a. Fractions égales**
- **b. Addition et soustraction**
- **c. Multiplication**
- **d. Inverse**
 - **Pour le 22.09** : leçon + exercices sur fiche

22.09 :

- **CONTROLE**

24.09 :

- Correction controle + exercices
- **e. division**
 - **Pour le 27.09** : Leçon + exercices sur fiche

27.09 :

- Correction
- **2. PUISSANCES DE 10 : RAPPELS**
- **a. Définitions et notations**
- n°68-69-70 p 25
- **b. Propriétés**
- n°71-72-73-74 p 25
 - **Pour le 29.09** : leçon + finir les exercices

29.09 :

- Correction
- **c. Notation scientifique**
 - **Pour le 01.10** : Leçon + n°75-76-77 p 25

01.10 :

- Correction
- n°84-85 p 26
 - **Pour le 04.10** : n° 87 p 26

04.10 :

- Correction
- **3. PUISSANCES : CAS GENERAL**
- **a. Définition et conventions**
- n°10 p 21. n°59-60 p 25
 - **Pour le 06.10** : leçon + finir n°59-60-65 p 25

06.10 :

- Correction
- **b. Propriétés**
 - **Pour le 08.10** : leçon + n°104 p 28 + n°15-16 p 21

08.10 :

- Suite leçon
 - **Pour le 11.10** : leçon + n°17-19 p 21 + n°27-28 p 22

11.10 :

- Correction
- n°105 p 30. n°109 p 28.
- **Chapitre 3 : NOTION DE FONCTIONS**
- Activité 1A p 124
 - **Pour le 15.10** : Finir Activité 1 A et B p 124

13.10 :

- **CONTROLE**

15.10 :

- correction et fin de l'activité
- **1. DEFINITIONS-NOTATIONS-VOCABULAIRE**
 - **Pour le 18.10** : leçon + n°1-7 p 130

18.10 :

- Correction contrôle + exercices
- suite leçon
- n°5 p 130. n°26 p 132. n°10 p 130. n°14 p 131
 - **Pour le 22.10** : leçon + finir 10 p 130 + 14-15-16 p 131

20.10 :

- cross du collègue

22.10 :

- Correction
- Activité 1 de la fiche
 - **Pour le 03.11** : Finir activité 1 de la fiche

VACANCES DE TOUSSAINT

03.11 :

- Correction
- Activité 2 de la fiche
- **2. REPRESENTATION GRAPHIQUE D'UNE FONCTION**
- **a. Rappels**
- **b. Représentation graphique**
 - **Pour le 05.11** : leçon + n°38 p 134

05.11 :

- **c. lecture graphique**
- Correction
- n°39 p 134. n°13 p 130
 - **Pour le 08.11** : leçon + n°13 p 130 + n°30 p 133

08.11 :

- Correction
- n°54 p 137
- **Chapitre 4 : THEOREME DE THALES ET SA RECIPROQUE**
- Activité préliminaire
- **1. RAPPELS**
- n° 13 p220
 - **Pour le 12.11** : n°37 p 223
 - **Pour le 17.11** : DEVOIR A LA MAISON sur feuille (aide en fichier ci-joint)

10.11 :

- **CONTROLE**

12.11 :

- correction contrôle + exercices
- Activité
- **2. THEOREME DE THALES**

- **Pour le 15.11** : leçon + faire au brouillon l'exemple 2 de la leçon + n°3-4-5-6 p 219

15.11 :

- suite leçon
- correction
- n°8 p 219. n°14 p 220. n°38 p 223. n°61 p 226
 - **Pour le 17.11** : leçon + finir n°61 p 226

17.11 :

- Correction
- Ex 1 de la fiche (fichier joint)
 - **Pour le 19.11** : finir ex 1 (2b) + ex 2 de la fiche (fichier joint)

19.11 :

- Correction
- **3. RECIPROQUE DU THEOREME DE THALES**
 - **Pour le 22.11** : leçon + 20 p 221

22.11 :

- Correction DM + exercices
- suite leçon (deuxième exemple)
- n°17-18-21-22 p 221
 - **Pour le 24.11** : leçon + finir 22 p 221 + 42 p 223

24.11 :

- Correction
- n° 46-47 p 224
 - **Pour le 26.11** : finir n°47-45 p 224

26.11 :

- Correction
- **4. PARTAGER UN SEGMENT**
- Exercice
- **Chapitre 5 : CALCUL LITTERAL**
- **1.DEVELOPPER**
- **a. simple distributivité, suppression de parenthèses, rappels**
 - **Pour le 29.11** : leçon + n°19 p 40

29.11 :

- Correction
- n°20 p 40
- **suite leçon (suppression de parenthèses précédées de + ou -)**
- n°3 p 39. n°22 p 40
- **b. Double distributivité**
- n°7-8 p 39
 - **Pour le 03.12 : leçon + n°24-25-26-27 p 40**

01.12 :

- **CONTROLE**

03.12 :

- Pas de transports scolaires : exercices de révision calcul littéral
 - **Pour le 06.12 : leçon + n°24-25-26-27 p 40**

06.12 :

- Correction contrôle + exercices
- **c. Identités remarquables**
 - **Pour le 08.12 : leçon par coeur (contrôle)**

08.12 :

- Contrôle
- **Suite leçon (exemples d'utilisation des IR)**
- n°39-40-41-42 p 42
 - **Pour le 10.12 : leçon + finir n°39-40-41-42 p 42**

10.12 :

- Correction
- suite des exercices
 - **Pour le 13.12 : finir n°43-44-45 p 42**

13.12 :

- Correction
- Suite leçon (application au calcul mental)
- n°16 p 39. n°63 p 43.
- Petit test
 - **Pour le 15.02 : Leçon + Exercices dictés**
 - **Exercice 1 : Développer réduire**

$$A = (x - 1)^2 - (8 - x)(x - 1)$$

$$B = (4x + 1)^2 - (5x - 2)(3x - 1)$$

$$M = (x - 2)(2x + 1) - (2x + 1)^2$$

$$N = (2x - 5)^2 - (3x + 1)^2$$

Exercice 2 :

1) Développer puis réduire

$$A = (x - 4)^2 - (x - 2)(x - 8).$$

2) En déduire un mode de calcul rapide de l'expression :

$$B = 9996^2 - 9998 \times 9992, \text{ puis la calculer.}$$

15.02 :

- Correction
- exercice dicté
- **3. FACTORISER**
- **a. Avec un facteur commun**
 - **Pour le 17.02 :** leçon

17.12 :

- **suite leçon (exemples)**
- n°34-35 p 41
 - **Pour le 03.01 :** finir n°34-35 p 41

VACANCES DE NOEL

DM pour le lundi 03-01 dernier délai (ne faire que les exercices donnés en classe)

03.01 :

- Correction
- n°67-68 p44
- Exercices dictés :
- $A = (2x - 10)(x + 4) - (x + 4)^2$
 - 1. développer réduire A
 - 2. Factoriser A
- $B = (3x - 5)^2 - (2x - 1)(3x - 5)$
 - 1. Développer et réduire B
 - 2. Factoriser B
 - 3. Calculer B pour $x = 5/3$
 - **Pour le 05.01 :** finir les exercices dictés ci-dessus

05.01 :

- Test
- Correction
- **b. Avec une identité remarquable**
 - **Pour le 07.01** : leçon + n°47 p 42

07.01 :

- Correction
- **suite leçon**
- n°48-50 p 42
- **Suite leçon**
 - **Pour le 10.01** : leçon + n°51 p 42

10.01 :

- Correction
- **suite leçon**
- n°93 p 46. n°71-73 p 44
 - **Pour le 12.01** : finir n°73 p 44

12.01 :

- Correction
- **Chapitre 6 : FONCTIONS LINEAIRES - PROPORTIONNALITE**
- Activité 1 p 142
 - **Pour le 17.01** :

14.01 :

- **DEVOIR COMMUN DE MATHEMATIQUES**

17.01 :

- **1. PROPORTIONNALITE**
- **2. FONCTIONS LINEAIRES**
- **a. définition**
- **b. applications**
- n°3-4-5 p 148. n°43-44-45 p 152. n°78 p 156
- **suite leçon**
 - **Pour le 19.01** : leçon

19.01 :

- **CONTROLE**
- n°7 p 148
 - **Pour le 21.01 : n°7-8-9 p 148**

21.01 :

- Correction devoir commun + n°7 p 148
 - **Pour le 24.01 : n°8-9 p 148 + n°28 p 150**

24.01 :

- Correction
- Suite leçon (déterminer une fonction linéaire)
- n°31-32-33-34-35 p 151
- **3. REPRESENTATION GRAPHIQUE**
- **a. Tracé**
 - **Pour le 26.01 : leçon + n°36 p 151 + n°52-55 p 153**

26.01 :

- Correction
- b. Coefficient directeur
- n°15 p 149. n°55 p 153
 - **Pour le 28.01 : leçon + finir n°55 p 153 + n°29-30 p 150**

28.01 :

- Correction
- n°37-38 p 151
 - **Pour le 31.01 : n°39 p 151 + n°57 p 153**

Nouveau ! [fiche methode](#) fonctions linéaires

31.01 :

- Correction
- **4. POURCENTAGES**
- n°59-60 p 153. n°23 p 149
- suite leçon (applications 1-2-3)
 - **Pour le 02.02 : leçon + finir n°23 p 149 + n°62 p 153**

02.02 :

- Correction

- n°91 p 158
- **suite leçon (augmentations et diminutions successives)**
- n°63 p 153
 - **Pour le 04.02 :** leçon + finir n°63 p 153 + n°66 p 154

04.02 :

- Correction
- n°82 p 156. n°94 p 158

07.02 :

- **CONTROLE**
- **Chapitre 7 : RACINES CARREES**
- Activité préliminaire
- **1. RACINE CARREE D'UN NOMBRE POSITIF**
- **a. Définition**
- **b. Propriété**
- n°4-5-9-10-11 p 76
 - **Pour le 28.02 :** leçon + finir n°10-11 p 76

09.02 et 11.02 :

- Pas de cours, élèves en stage.

28.02 :

- Correction contrôle + exercices
- rappels
- n°41 p 78
- Exercice dicté
- n°68 p 79
- Activité 3 p 72
- **2. REGLES DE CALCUL**
- **a. Opérations sur les racines carrées**
- n°12.13.14 p 76
 - **Pour le 02.03 :** Leçon + finir n°13-24-25 p 76
 - **Pour le 07.03 :** Devoir à la maison

02.03 :

- Correction
- **b. Applications**
- n°29-30-31 p 77
 - **Pour le 04.03 :** leçon + n°32-33-34 p 77

04.03 :

- Test racines carrées
- Correction
- n°35 p 77. n°54 p 78
 - **Pour le 07.03 : finir n°54 p 78**

07.03 :

- Correction
- suite leçon
- n°55 p 78. n°60-61 p 79
- n°75-77 p 80
- Petit test
 - **Pour le 09.03 : finir n°77-80 p 80**

09.03 :

- Correction dm + exercices
- suite leçon (racines carrées et identités remarquables)
- n°62 p 79
 - **Pour le 11.03 : Finir n°62 p 79 + n°50-51 p 78**

11.03 :

- Correction
- n°81-79 p 80
- Exercice dicté
- n°110 p 83
 - **Pour le 14.03 : Finir n°110 p 83 + Activité 1 p 180**

14.03 :

- Correction
- le point sur les nombres
- **Chapitre 8 : STATISTIQUES**
- Activité 1 p 180
- **1. MOYENNE**
- **a. Calcul de la moyenne d'une série**
- **b. Moyenne pondérée**
- Activité 2 p 180
- **2. MEDIANE**
- **a. Définition**
- **b. cas d'un effectif impair**
- **c. Cas d'un effectif pair**
- n°10-11 p 186. n°19 p 188
 - **Pour le 16.03 : Leçon + finir n°19 p 188 + n°29 p 190**

Voir [Fiche méthode](#)

Pour le contrôle sur le chapitre « racines carrées », je dois être capable de faire, seul(e), les exercices suivants (au minimum...) :

n° 9-10-11 p 76 (définition, 1ère propriété)

n°12-13 p 76 (produit et quotient)

n°32-35 p 77 (expressions simples sous forme $a\sqrt{b}$)

n°79 p 80 ($\sqrt{\quad}$ et identités remarquables)

n°77-80-81 p 80 (type brevet, mélange de ce qui précède)

n°110 p 83 ($\sqrt{\quad}$ et fonctions)

Le jour du contrôle, je dois apporter et donner au professeur les feuilles sur lesquelles j'ai révisé...

16.03 :

- Correction
- n°30 p 190
- **3. ETENDUE - DISPERSION**
 - **Pour le 21.03** : leçon + n°31 p 190

18.03 :

- **CONTROLE**

21.03 :

- Correction
- **4. QUARTILES**
- n°12 p 186. n°15-16 p 187
 - **Pour le 23.03** : Leçon + finir n°16 p 187 + n°1 de la fiche

23.03 :

- n°2-3 de la fiche
 - **Pour le 25.03** : Finir n°3 de la fiche

25.03 :

- Correction
- **Chapitre 9 : FONCTIONS AFFINES**
- Activité n°1 p 162
- **1. DEFINITION**
 - **Pour le 28.03** : leçon + n°44 p 170

