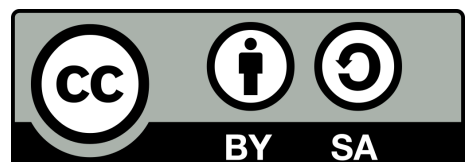


Version du 19 janvier 2021

Fabrice ARNAUD

*pi.ac3j.fr*

*contact@ac3j.fr*





# TABLE DES MATIÈRES

<b>Table des matières</b>	<b>2</b>
<b>CHAPITRE I – DES NOMBRES POUR COMPTER : LES NOMBRES ENTIERS</b>	<b>5</b>
SITUATION INITIALE : La population mondiale	8
I L'écriture positionnelle des nombres entiers	9
II La demi-droite graduée	10
III Somme, différence et produit de nombres entiers	11
Vocabulaire	13
Questions du jour	14
EXERCICES	17
FICHE DE SYNTHÈSE	22
IV Annexes	23
1 Tables de multiplication	24
2 Divers	26
Tableau pour l'écriture positionnelle	26
Numération maya	26
<b>CHAPITRE II – DU DESSIN À LA FIGURE DE GÉOMÉTRIE : PREMIERS ÉLÉMENTS</b>	<b>29</b>
SITUATION INITIALE : Le Math'ionary	32
I Les objets fondamentaux : point, segment, droite et demi-droite	33
II Une première relation : appartenir, ne pas appartenir	34
III Position relative des droites : parallèles, sécantes et perpendiculaires	34
FICHE DE SYNTHÈSE	39
IV Annexes	40
1 Le Math'ionary	40
<b>CHAPITRE III – DES NOMBRES POUR MESURER : LES NOMBRES DÉCIMAUX</b>	<b>45</b>
I Les fractions qui partagent	48
II Les fractions décimales	48
III Les nombres décimaux	48
IV Somme, différence et produit des nombres décimaux	48
1 La somme et la différence	48
2 Le produit des nombres décimaux	49
FICHE DE SYNTHÈSE	51
Nombres décimaux — 1h	52
Nombres décimaux — 1h	55
Questions du jour	58
V Annexe	59
1 Documents	59

<b>CHAPITRE IV – DISTANCE : DES CERCLES POUR CONSTRUIRE DES TRIANGLES</b>	<b>63</b>
Une première évaluation . . . . .	66
Une seconde évaluation . . . . .	70
FICHE DE SYNTHÈSE . . . . .	72
<b>CHAPITRE V – LA SYMÉTRIE AXIALE</b>	<b>73</b>
SITUATION INITIALE : Pliage de figures géométriques – Épisode 1 . . . . .	75
SITUATION INITIALE : Pliage de figures géométriques – Épisode 2 . . . . .	77
SITUATION INITIALE : Pliage de figures géométriques – Épisode 3 . . . . .	79
I Annexes . . . . .	83
1 Évaluation . . . . .	83
<b>CHAPITRE VI – LA DIVISION EUCLIDIENNE</b>	<b>87</b>
SITUATION INITIALE : Recherche du jour de ma naissance . . . . .	89
SITUATION INITIALE : Combien de vendredi 13 dans une année . . . . .	92
<b>CHAPITRE VII – LA PROPORTIONNALITÉ</b>	<b>95</b>
I Grandeurs proportionnelles . . . . .	97
II Annexe . . . . .	98
1 Situation initiale . . . . .	98
SITUATION INITIALE : Le puzzle de Brousseau . . . . .	99
2 Exercices . . . . .	100
<b>CHAPITRE VIII – LES ANGLES</b>	<b>107</b>
SITUATION INITIALE : Comparer les angles en les superposant! . . . . .	109
<b>CHAPITRE IX – ET LE RESTE...</b>	<b>113</b>
<b>Progression</b>	<b>134</b>
<b>Index</b>	<b>135</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>136</b>