

Table des matières

Activités

Chapitre 8 Premier degré	177
Prérequis	178
1. Fonction affine, linéaire et constante	179
2. Rôle de m et p	183
3. Utilisation de la fonction du premier degré et de la fonction constante	192
Chapitre 9 Les systèmes d'équations	203
Prérequis	204
1. La méthode de substitution.....	205
2. La méthode de Gauss ou combinaison linéaire.....	208
3. Les différents cas.....	211
4. Résolution de problèmes à l'aide d'un système de deux équations à deux inconnues.....	213
Chapitre 10 Les inéquations	221
Prérequis	222
1. Introduction aux inéquations.....	223
2. Inéquations et fonctions du premier degré.....	226
3. Propriétés des inéquations.....	228
4. Résolution d'inéquations.....	230
5. Réunion et intersection d'intervalles.....	232
Chapitre 11 Les figures isométriques	239
Prérequis	240
1. Les figures isométriques.....	241
Chapitre 12 Les angles et les cercles	249
Prérequis	250
1. Angles et cercles.....	251
2. Triangle rectangle et cercle.....	256
3. Construction d'angles particuliers	260
Chapitre 13 La factorisation et les fractions algébriques	265
Prérequis	266
1. Factorisation.....	267
2. Résolution d'équations en utilisant la règle du produit nul.....	272
3. Simplification de fractions algébriques.....	274
4. Opérations avec des fractions algébriques.....	275
5. Résolution d'équations contenant des fractions algébriques.....	277
Chapitre 14 Figures semblables et théorème de Thalès	285
Prérequis	286
1. Figures semblables et rapports.....	287
2. Cas de similitude de triangles.....	294
3. Projections parallèles.....	302

9. Construction de



La quatrième propor
nul x tel que : $\frac{a}{b} = \frac{c}{x}$

Pour t
tro

Thalès	305
parties égales	314
tionnelle	317
	319
	320
	T61
et constante	T61
	T62
et au graphique	T64
	T65
fonction du premier degré et de la fonction constante	T69
	T70
Chapitre 9 Les systèmes d'équations	T73
1. La méthode de substitution	T75
2. La méthode de Gauss ou combinaison linéaire	T76
3. Les différents cas	T77
4. Résolutions de problèmes à l'aide d'un système de deux équations à deux inconnues	T78
Chapitre 10 Les inéquations	T79
1. Définition	T79
2. Propriétés	T80
3. Résolution	T81
4. Différentes solutions possibles	T82
5. Problèmes et inéquations	T83
6. Système de deux équations à une inconnue	T83
Chapitre 11 Les figures isométriques	T85
1. Les transformations du plan : rappel	T85
2. Figures isométriques	T86
3. Cas d'isométrie des triangles	T87
4. Cas d'isométrie des triangles rectangles	T89
Chapitre 12 Les angles et les cercles	T91
1. Définitions - vocabulaire	T91
2. Propriétés des angles dans le cercle	T92
3. Rappel : les angles et les droites	T96
Chapitre 13 : La factorisation et les fractions algébriques	T99
1. Factorisation	T99
2. Résolution d'équations en utilisant la règle du produit nul	T101
3. Simplification de fractions algébriques	T102
4. Addition et multiplication de fractions algébriques	T103
5. Résolution d'équations contenant des fractions algébriques	T105

Chapitre 14 : Figures semblables et théorème de Thalès	T107
1. Définitions.....	T107
2. Propriétés.....	T110
3. Triangles semblables.....	T113
4. Théorème de Thalès.....	T114
5. Réciproque.....	T115
6. Utiliser le théorème de Thalès.....	T116
7. Théorèmes des milieux.....	T117
8. Partager un segment en n parties égales.....	T119
9. Construction de la 4 ^e proportionnelle.....	T120