

Nom :**Classe :**

Feuille de route de fin de troisième - Objectif seconde professionnelle

Les exercices sont par défaut issus du manuel Delta Mathématiques cycle 4 – édition Belin 2016

Algorithmique

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Résoudre un problème numérique	Je sais où chercher de l'aide	4 p 454	49 p 461
	Je sais réaliser un programme pour résoudre un problème simple	2 p 454	6 p 455
	je sais utiliser les outils de programmation (boucle, instructions conditionnelles)	19 p 456	27 p 457
Variables	Je sais utiliser des variables informatiques	30 p 458	33 p 458


Géométrie

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Constructions	Je sais représenter une figure après une transformation élémentaire (symétrie)	18 p 310	25 p 311
	Je sais représenter une figure après une transformation complexe (rotation, translation, homothétie)	38 p 313	43 p 313
Thalès	Je sais calculer des longueurs dans des triangles semblables	54 p 342	59 p 343
Vocabulaire	Je sais utiliser le vocabulaire et les notations de géométrie	Sesamath 6 ^e 28 p 129	21 p 339

Grandeurs et mesures

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Vitesses	Je sais calculer une vitesse	Sesamath 6 ^e 1 p 92	142 p 202

Nombres et calculs

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Calcul littéral	Je sais simplifier une expression littérale	Sesamath 5e 4 à 7 p 68	51 p 155
Equations	Je sais résoudre une équation du premier degré à une inconnue (types A, B, C ou D)	86 p 158	
	Je sais résoudre une équation de type E ($x^2=a$)	26 p 391	158 p 165
	Inéquations du premier degré	104 p 159	109 p 159
	Résolution graphiques d'équations à l'aide de fonctions	102 p 287	166 p 167
Fonctions	Je sais représenter une fonction simple	31 p 276	45 p 278
	Je sais résoudre des problèmes impliquant des fonctions	72 p 281	114 p 197
	Je sais utiliser une fonction affine	52 p 279	53 p 279
Nombres	Je sais calculer avec des puissances	11 p 127	72 p 132
Probabilités	Je sais calculer une probabilité simple	12 p 245	26 p 247
	Je sais utiliser des représentations probabilistes (arbres, tableau...)	Activité « construire un arbre pondéré »	58 p 251
Statistiques	je sais calculer des indicateurs statistiques simples (effectif, fréquence, étendue, moyenne)	14 p 215	24 p 216
	Je sais calculer des indicateurs statistiques complexes (médiane, quartile)	42 p 218	46 p 219

Compétences transversales

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Communiquer	Je sais justifier une réponse	114 p 137	138 p 201
Raisonnement	J'utilise des outils numériques pour raisonner	13 p 455	124 p 199
	Je fais preuve de sens critique	147 p 203	108 p 137
Travail personnel	Je m'implique dans mon travail personnel	Travail de classe validé par l'enseignant	