

Feuille de route de fin de troisième - Objectif DNB professionnel

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
Séquences d'instruction	Je sais appliquer une séquence à la résolution d'un problème	3 p 454	23 p 457
	Je sais adapter une séquence à la résolution d'un problème	17 p 456	20 p 456


Géométrie

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Constructions	Je sais représenter une figure après une transformation complexe (rotation, translation, homothétie)	38 p 313	43 p 313
Pythagore	Je sais calculer des longueurs dans un triangle rectangle	18 p 389	19 p 390
	Je sais démontrer qu'un triangle est rectangle	17 p 390	15 p 390
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
Durées	Je sais convertir des unités de durées	Sesamath 6 ^e 10 p 95	Sesamath 6 ^e 5 p 108
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
	Je sais développer une expression littérale	33 p 154	66 p 156
Equations	Je sais résoudre une équation du premier degré à une inconnue (types A, B, C ou D)	86 p 158	
Fonctions	Je sais calculer l'image d'un nombre par une fonction	23 p 275	33 p 276
	Je sais retrouver l'antécédent d'un nombre par une fonction simple	41 p 277	59 p 279
	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
Nombres	Je sais calculer avec des puissances	11 p 127	72 p 132
Proportionnalité	Je sais utiliser des pourcentages	49 p 189	106 p 196
	Je sais reconnaître une situation de proportionnalité (numérique ou géométrique)	85 p 193	90 p 193
Statistiques	je sais calculer des indicateurs statistiques simples (effectif, fréquence, étendue, moyenne)	14 p 215	24 p 216

Compétences transversales

Thématique	Item	Activité 1	Activité 2
Communiquer	Je sais justifier une réponse	114 p 137	138 p 201
Comprendre	Lire et comprendre les énoncés	Sesamath 6 ^e P 205	146 p 203
Raisonnement	Je mets en place des stratégies pour réussir	105 p 136	106 p 137
Travail personnel	Je m'implique dans mon travail personnel	Travail de classe validé par l'enseignant	
	Je coopère pour progresser		