

MODIFICATIONS DE PROGRAMME RENTRÉE 2016 – Niveau 4e

Nombres et calculs

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Nombres relatifs		
Fractions	Additions et soustractions de fractions (5 ^e → 4 ^e)	
Puissances		Formules sur les puissances de base quelconque
Calcul littéral	Distributivité (5 ^e → 4 ^e)	Double distributivité (4 ^e → 3 ^e)
Equations, inéquations		- Résolution d'équations (4 ^e → 3 ^e) - Notion d'inéquation (4 ^e → 3 ^e) - Ordre (4 ^e → 3 ^e)

Organisation et gestion de données, fonctions

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Proportionnalité		
Statistiques	Etendue (3 ^e → 4 ^e)	Effectifs cumulés et fréquences cumulées
Probabilités	- Lien entre fréquence et probabilité (3 ^e → 4 ^e) - Notion de probabilité (3 ^e → 4 ^e)	

Espace et géométrie, grandeurs et mesures

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Théorème de Pythagore	Distinction entre théorème et réciproque	
<i>Triangle rectangle, distances et cercles</i>		- Distance d'un point à une droite - Tangente à un cercle - Bissectrices et cercle inscrit - Théorème du triangle rectangle dans le cercle
Angles et triangles semblables	- Angles alternes-internes (5 ^e → 4 ^e) - Triangles semblables	- Théorème de Thalès (4 ^e → 3 ^e) - Théorèmes des milieux
<i>Cosinus</i>		Cosinus (4 ^e → 3 ^e)
Transformations	- Translations - Rotations	
Pyramides et cônes		