

## MODIFICATIONS DE PROGRAMME RENTRÉE 2016 – Niveau 6<sup>e</sup>

### Nombres et calculs

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Nombres</b>	Valeurs approchées (sans distinguer excès ou défaut)	- Valeurs approchées par excès et par défaut - Arrondis, troncatures
<b>Opérations</b>	Priorité de la multiplication devant l'addition et la soustraction (5 <sup>e</sup> → 6 <sup>e</sup> )	
<b>Fractions</b>	- Encadrement par deux entiers consécutifs - Décomposition comme somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1	Simplification de fractions (non exigible)

### Organisation et gestion de données, fonctions

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Proportionnalité</b>		
<b>Tableaux et graphiques</b>		

### Espace et géométrie, grandeurs et mesures

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Parallèles et perpendiculaires</b>		
<b>Longueurs</b>	Distance entre un point et une droite	
<b>Angles</b>		Bissectrice
<b>Symétrie axiale</b>	Compléter une figure par symétrie axiale	
<b>Triangles, quadrilatères</b>		
<b>Périmètre et aires</b>		
<b>Parallélogramme et cube</b>		

## MODIFICATIONS DE PROGRAMME RENTRÉE 2016 – Niveau 5e

### Nombres et calculs

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Calcul numérique		
Fractions	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fractions et proportions</li> <li>- Comparaison de fractions à l'aide d'une droite graduée</li> <li>- Simplifications de fractions (6<sup>e</sup> → 5<sup>e</sup>)</li> <li>- Egalité des produits en croix (4<sup>e</sup> → 5<sup>e</sup>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Additions et soustractions de fractions (5<sup>e</sup> → 4<sup>e</sup>)</li> <li>- Comparaison de fractions par mise au même dénominateur</li> <li>- Multiplications de fractions (5<sup>e</sup> → 4<sup>e</sup>)</li> </ul>
Nombres relatifs		
Calcul littéral	Utiliser une expression littérale (substitution)	Distributivité (5 <sup>e</sup> → 4 <sup>e</sup> )

### Organisation et gestion de données, fonctions

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Proportionnalité		
Statistiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moyenne pondérée (4<sup>e</sup> → 5<sup>e</sup>)</li> <li>- Médiane (3<sup>e</sup> → 5<sup>e</sup>)</li> </ul>	
Probabilités	Situations liées au hasard	

### Espace et géométrie, grandeurs et mesures

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Symétrie centrale		
Angles		Angles opposés par le sommet, angles alternes-internes (5 <sup>e</sup> → 4 <sup>e</sup> ), angles correspondants, angles adjacents, angles complémentaires, angles supplémentaires.
Triangles		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Médiane d'un triangle</li> <li>- Cercle circonscrit à un triangle</li> </ul>
Parallélogrammes		
Aires et périmètres		
Prisme et cylindre		
Volumes		Volume du prisme

## MODIFICATIONS DE PROGRAMME RENTRÉE 2016 – Niveau 4e

### Nombres et calculs

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

### Organisation et gestion de données, fonctions

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

### Espace et géométrie, grandeurs et mesures

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Théorème de Pythagore</b>	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
<b>Angles et triangles semblables</b>	- Angles alternes-internes (5 <sup>e</sup> → 4 <sup>e</sup> ) - Triangles semblables	- Théorème de Thalès (4 <sup>e</sup> → 3 <sup>e</sup> ) - Théorèmes des milieux
<i>Cosinus</i>		Cosinus (4 <sup>e</sup> → 3 <sup>e</sup> )
<b>Transformations</b>	- Translations - Rotations	
<b>Pyramides et cônes</b>		

## MODIFICATIONS DE PROGRAMME RENTRÉE 2016 – Niveau 3e

### Nombres et calculs

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Arithmétique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombres premiers</li> <li>- Décomposition en produits de facteurs premiers</li> <li>- Rendre une fraction irréductible à l'aide de la décomposition</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PGCD</li> <li>- Algorithme d'Euclide, algorithme des soustractions</li> </ul>
<i>Racines carrées</i>		- Tout (sauf la notation vue en 4 <sup>e</sup> )
<b>Calcul littéral</b>	Double distributivité (4 <sup>e</sup> → 3 <sup>e</sup> )	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développements et factorisation d'expressions « complexes » non exigibles</li> <li>- Système d'équations</li> </ul>
<b>Equations, inéquations</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Résolution d'équations (4<sup>e</sup> → 3<sup>e</sup>)</li> <li>- Ordre (4<sup>e</sup> → 3<sup>e</sup>)</li> <li>- Résolution d'inéquations</li> </ul>	

### Organisation et gestion de données, fonctions

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
Fonctions, proportionnalité		
Statistiques, probabilités		

### Espace et géométrie, grandeurs et mesures

CHAPITRES	AJOUTS	SUPPRESSIONS
<b>Théorème de Thalès et réciproque</b>	Théorème de Thalès dans un triangle (4 <sup>e</sup> → 3 <sup>e</sup> )	
<i>Angles</i>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Angle inscrit, angle au centre</li> <li>- Angles dans les polygones réguliers</li> </ul>
<b>Trigonométrie</b>	Cosinus (4 <sup>e</sup> → 3 <sup>e</sup> )	$\cos^2 x + \sin^2 x = 1$ , $\tan x = \frac{\sin x}{\cos x}$
<b>Transformations</b>	Homothétie	
<b>Espace</b>	Repérage dans l'espace	