## Progression de cinquième

	regreeoutr de emiquieme	
1.	Enchaînements d'opérations Priorité entre les opérations, cas des fractions Vocabulaire : somme, différence, produit, quotient Calculs astucieux du type 7,3*9+2,7*9 ou 56*101 Problèmes concrets : écrire un calcul en une seule ligne	(2 sem)
2.	Symétrie centrale Image d'un point, d'une figure, centre de symétrie Propriétés de conservations Exercices de constructions et exercices de démonstration (symétries axiale et centrale)	(3 sem)
3.	Fractions Vocabulaire : écriture fractionnaire – fractions Simplifications, comparaisons, additions et soustractions (dénominateurs multiples), produit par un nombre Placer une fraction sur une droite graduée Problèmes concrets : fraction d'un nombre	(3 sem)
4.	Triangles Somme des mesures des angles, inégalité triangulaire Propriétés des triangles particuliers Droites remarquables (hauteurs, médianes, bissectrices, médiatrices, centre du cercle circonscrit) Exercices de constructions et exercices de démonstration	(3 sem)
5.	Nombres relatifs Comparaisons, additions, soustractions, sommes algébriques Repérage sur une droite et dans le plan	(3,5 sem)
6.	Angles et parallélisme Angles adjacents, opposés par le sommet, complémentaires, supplémentaires Angles alternes-internes, correspondants Exercices avec calculs d'angles et démonstrations	(1,5 sem)
7.	Expressions littérales Notations : carré et cube, omission du signe multiplié	(3 sem)
	Factorisations et développements simples Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4)	
8.	Test d'égalités	(3 sem)
	Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4) <b>Parallélogrammes</b> Propriétés et caractérisations	(3 sem) (2 sem)
9.	Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4)  Parallélogrammes Propriétés et caractérisations Exercices de constructions et exercices de démonstration  Proportionnalité Tableau de proportionnalité, représentation graphiques Quatrième proportionnelle	
9. 10	Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4)  Parallélogrammes Propriétés et caractérisations Exercices de constructions et exercices de démonstration  Proportionnalité Tableau de proportionnalité, représentation graphiques Quatrième proportionnelle Pourcentages, échelle d'un plan, conversions de durées  Périmètres et aires Périmètre d'un cercle	(2 sem)
9. 10.	Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4)  Parallélogrammes Propriétés et caractérisations Exercices de constructions et exercices de démonstration  Proportionnalité Tableau de proportionnalité, représentation graphiques Quatrième proportionnelle Pourcentages, échelle d'un plan, conversions de durées  Périmètres et aires Périmètre d'un cercle Aire d'un triangle, d'un parallélogramme, d'un disque. Conversions d'unités.  Statistiques Effectifs, fréquences Diagrammes en tuyaux d'orgues, circulaire	(2 sem) (1,5 sem)
9. 10. 11.	Test d'égalités Problèmes concrets avec mise en équation et équations évidentes (6x=60 ou x+2=4)  Parallélogrammes Propriétés et caractérisations Exercices de constructions et exercices de démonstration  Proportionnalité Tableau de proportionnalité, représentation graphiques Quatrième proportionnelle Pourcentages, échelle d'un plan, conversions de durées  Périmètres et aires Périmètre d'un cercle Aire d'un triangle, d'un parallélogramme, d'un disque. Conversions d'unités.  Statistiques Effectifs, fréquences Diagrammes en tuyaux d'orgues, circulaire Moyenne et moyenne pondérée  Parallélogrammes particuliers Propriétés et caractérisations du rectangle, du losange et du carré	(2 sem) (1,5 sem) (2 sem)