

## PROGRESSION 4<sup>ème</sup> 2010/2011 :

Notions :	Durée :
<b>DEBUT D'ANNEE</b>	<b>6 semaines :</b>
4N_6.1 Produit en croix	1 semaine
4N_7.1 Calculer des pourcentages et des fréquences	2 semaines
4N_1.1 Nombres relatifs : somme algébrique et produits	2 semaines
4N_7.2 Moyennes	1 semaine
<b>VACANCES D'OCTOBRE</b>	<b>9 semaines :</b>
4G_4.1 Pyramides et cônes : description, patrons	1 semaine
4N_1.2 Nombres relatifs : division	1,5 semaine
4G_4.2 Aires et volumes	1 semaine
4N_2.1 Fractions : somme algébrique, comparaison, tableaux de proportionnalité	2 semaines
Initiation à la démonstration, rappel sur les propriétés du parallélogramme	1 semaine
4N_2.2 Fractions : inverse et division	1,5 semaine
4G_2.1 Droites des milieux	1 semaine
<b>VACANCES DE DECEMBRE</b>	<b>6 semaines :</b>
4N_3.1 Puissances : définition et puissances de 10	1,5 semaine
4G_1.1 Cercle circonscrit, triangles rectangle	1,5 semaine
4N_3.2 Puissances : écriture scientifique	1,5 semaine
4G_1.2 Tangentes et distances, bissectrices	1,5 semaine
<b>VACANCES DE MARS</b>	<b>7 semaines :</b>
4N_4.1 Calcul littéral : simplification d'écriture	2 semaines
4G_1.3 Théorème de Pythagore : calcul de longueur	1,5 semaine
4N_4.2 Calcul littéral : Développer	1,5 semaine
4G_1.4 Théorème de Pythagore : caractérisation du triangle rectangle	1 semaine
4N_5.1 Egalité, équation	1 semaine
<b>VACANCES DE MAI</b>	<b>7 semaines :</b>
4G_2.2 Théorème de Thalès	1 semaine
4N_5.2 Inégalité, encadrements	1 semaine
4N_6.2 Proportionnalité : caractérisation graphique	1 semaine
4G_1.5 Trigonométrie : calcul de longueur	1 semaine
4N_6.3 Echelle, agrandissement, réduction	1 semaine
4G_1.6 Trigonométrie : calcul d'angles	1 semaine
4N_6.4 Vitesse moyenne	1 semaine