## Mathématiques 6<sup>ème</sup>: Numération et Calcul.

Objectifs	Compétences (sont soulignées les compétences non acquises par une majorité d'élèves lors des évaluations diagnostiques)	Début	Vu
Les nombres entiers			
Les grands nombres :	Lire et écrire les nombres : en chiffres, en lettres.		
millions, milliards.	Connaître la signification des chiffres.		
minoris, minarus.	Comparer et encadrer les nombres.		
	Situer les nombres sur une droite graduée.		
	Lire des chiffres romains.		
Addition et Soustraction	Addition, soustractions de tête.		
	Connaître les compléments à 10, à 20, à 50, à 100.		
( à revoir rapidement)	Addition, soustractions posées : avec retenue.		
	Addition, Soustiactions posces: avec retende.		
	Choisir la bonne opération dans un problème.		
I a multiplia ati ap	Multiplier par 10, 100, 1000.		
La multiplication.	Connaître les tables.		
	Multiplications posées avec retenue.		
	Problèmes multiplicatifs.		
	•		
1 19 3 2	Connaître le double, le triple d'un nombre.  Par 1 chiffre.		
<u>La division</u>			
	Par 2 chiffres.		
	Diviser par 10, 100, 1000.		
	Connaître la moitié, le tiers d'un nombre.		
<u>La proportionnalité</u>	Situations simples avec tableau.		
Les nombres décimaux.	Identifier Partie entière et partie décimale.		
	Comparer des décimaux.		
	Comparer entier et décimaux.		
Calculs sur les décimaux.			
	Addition de décimaux < 1.		
	Addition de décimaux > 1.		
	Soustraction.		
	Multiplication.		
	Multiplier un décimal par 10, 100.		
<u>Les fractions</u> .	Qu'est-ce qu'une fraction ?		
$\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{4}$ ,	Dessin / écriture.		
4/2, 5/4	Fractions équivalentes : $\frac{3}{4} = 3 \times \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ .		
	Vocabulaire : tiers, demi		
autres fractions.	Situer une fraction sur un repère.		
Calculs sur les fractions.			
Addition et soustraction	Fractions ayant le même dénominateur.		
1 1	Cituar das nombres relatife sur un sus		
Les nombres relatifs	Situer des nombres relatifs sur un axe.		
	Petits problèmes avec des relatifs.		

## Mathématiques 6<sup>ème</sup> : Géométrie et mesure.

Objectifs	Compétences	Début	Vu
Le point, le segment, la	Tracer des droites de longueur donnée.		
droite.	Nommer une droite, un segment.		
<u>Droites parallèles et</u>	Reconnaître et construire ces droites.		
droites perpendiculaires.	Utiliser une équerre.		
<u></u>	Utiliser les symboles adaptés : // et ⊥		
Les figures simples :	Utiliser la règle et l'équerre.		
carré, rectangles,	Reconnaître et tracer des figures simples.		
triangles, cercle.	Utiliser un vocabulaire adapté : côté, sommet, angle,		
Triangles, cercie.	rayon, centre, diamètre.		
<u>Les triangles</u> .	Reconnaître les différents types de triangles : isocèle,		
	rectangle, régulier, quelconque.		
	Tracer des triangles : sur papier quadrillé (règle), sur		
	papier blanc avec le compas.		
Les figures complexes.	Lire un programme de construction.		
	Ecrire un programme de construction.		
Les solides.	Nommer des solides.		
	Identifier le patron d'un solide.		
	Utiliser un vocabulaire adapté : cube, pavé, face,		
	arête, sommet.		
La symétrie axiale.	Identifier et construire les axes de symétrie d'une		
,	figure plane.		
	Construire une figure symétrique par rapport à un axe		
	de symétrie avec quadrillage.		

Objectifs	Compétences.	Début	Vu
Les longueurs.	Utiliser les instruments de mesure usuels. <u>Effectuer des calculs simples</u> . <u>Changer d'unité</u> : avec le tableau, sans le tableau.  Résoudre des problèmes de longueurs.		
Les masses.	Utiliser les instruments de mesure usuels. <u>Effectuer des calculs simples.</u> <u>Changer d'unité</u> : avec le tableau, sans le tableau.  Résoudre des problèmes de masse.		
Les heures et les durées.	Savoir lire et écrire l'heure sur une horloge. Savoir utiliser un calendrier. Savoir calculer une durée. Savoir convertir : jour/heure/min/sec. Problèmes avec supports variés : horaires de trains, tarifs téléphonique, programme TV.		
<u>Périmètre</u> .	Du carré et du rectangle.		
<u>Les aires</u> .	Différencier aires et périmètre. Comparer des aires par découpage.		
Les euros.	Résoudre des problèmes dont la résolution implique la monnaie.		