

| Thèmes | CM1 | CM2 | sixième |
|-----------------------------------|--|--|---|
| <p>Nombres et calculs.</p> | <p>Les nombres entiers :jusqu'à neufs chiffres. Encadrer,comparer,ranger,décomposer, placer sur une demi droite graduée.</p> <p>Fractions simples puis ensuite décimales pour introduire les nombres décimaux (jusqu'aux centièmes).</p> <p>Opérations : Addition,soustraction avec des nombres entiers et décimaux .Multiplication avec des nombres entiers et division Euclidienne.</p> <p>Proportionnalité :cas simples.Coefficient entier</p> <p>Problèmes :Avec un support(ou une information).</p> <p>Organisations et gestions de données : Lecture de documents. Lectures de graphiques et de tableaux.</p> | <p>Nombres entiers : à douze chiffres.</p> <p>Nombres décimaux et différentes décompositions, demi droite graduée.</p> <p>Fractions: Partage de grandeurs.</p> <p>Opérations :Multiplication d'un nombre décimal par un nombre entier. Division de deux nombres entiers avec quotient décimal, division d'un nombre décimal par un nombre entier.</p> <p>Proportionnalité: Passage à l'unité.</p> <p>Problèmes :Deux supports voir plus.</p> <p>Organisations et gestions de données Idem qu'en CM1</p> | <p>Nombres décimaux : comparaisons et placement sur un demi axe gradué.</p> <p>Fractions: quotients de deux entiers.</p> <p>Opérations: Multiplication de deux nombres décimaux et critère de divisibilité. Division décimale.</p> <p>Proportionnalité: Tableaux, coefficient de proportionnalité, linéarité du tableau.</p> <p>Problèmes : taches complexes.</p> <p>Organisations et gestions de données : Lecture de tableaux, graphiques et courbes simples.</p> |

| | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|
| <p>Grandeurs et mesures.</p> | <p>Longueurs et périmètres : Carré, rectangle. Tableau de conversion des longueurs.</p> <p>Aires : Comptage de carreaux sur des figures simples</p> <p>Contenances et volumes: Tableau et conversion</p> <p>Durées : Heures et minutes</p> <p>Masses : Tableau des masses</p> | <p>Longueurs et périmètres : Carré, rectangle formules. Trouver un côté en connaissant un périmètre.</p> <p>Aires : Formules pour le carré et le rectangle et tableau de conversion des unités d'aires.</p> <p>Contenances et volumes : Comme en CM1</p> <p>Durées : Comme en CM1</p> <p>Masses : Tableau et conversions</p> <p>Angles : gabarit, vocabulaire obtus et aigu, droit, plat</p> | <p>Longueurs et périmètres : Triangle et disque.</p> <p>Aires : disque, triangle quelconque. Tableau et mesure agraire.</p> <p>Contenances et volumes: pavé droit et tableau d'unité de volume. Relation entre un volume d'un solide et la capacité.</p> <p>Durées : Heures décimales.</p> <p>Masses : Tableaux et conversions</p> <p>Angles : Mesure en degrés, tracés d'angles</p> |
| <p>Géométrie et espace.</p> | <p>Droite et segment et longueur d'un segment.</p> <p>Droites parallèles et perpendiculaires savoir les reconnaître et tracer les droites perpendiculaires.</p> <p>Construction de carrés et de rectangles.</p> <p>Compléter une figure à l'aide de la symétrie axiale sur un quadrillage.</p> <p>Savoir reconnaître différents solides. Patron du cube.</p> | <p>Demi droite.</p> <p>Construction de triangles avec compas.</p> <p>Compléter une figure à l'aide de la symétrie axiale quand l'axe est oblique.</p> <p>Connaître différents solides et tracer le patron du pavé droit.</p> <p>Continuer le travail sur les perpendiculaires et construction de droites parallèles.</p> | <p>Symétrie axiale et axes de symétrie des figures usuelles. (Médiatrice et bissectrice)</p> <p>Construction de polygones et de figures usuelles à l'aide du compas.</p> <p>Etude du cube et du pavé droit en perspective et tracé de patrons.</p> |