

**THÈME 1 : NOMBRES ET CALCULS****11. NOMBRES ENTIERS****NOMBRES ENTIERS 1** : Jusqu'au million (période 1)**NOMBRES ENTIERS 2** : Jusqu'au milliard (période 1 ?)**12. FRACTIONS****FRACTIONS 1** : Opérateur de partage, fractions décimales, sommes de fractions décimales de même dénominateur (période 1)**FRACTIONS 2** : Sommes de fractions de même dénominateur inférieur ou égal à 5 (période 2)**FRACTIONS 3** :  $a/b$  est le nombre qui, multiplié par  $b$ , donne  $a$  (période 3)**13. NOMBRES DÉCIMAUX****NOMBRES DÉCIMAUX 1** : 3 décimales (période 1)**NOMBRES DÉCIMAUX 2** : 4 décimales (période 2)**14. CALCUL****AUTOMATISMES** : Multiplication et division par 10, 100, 1 000 (période 1), propriétés des opérations et distributivité simple, opérations posées, multiplication d'un nombre entier puis décimal par 0,1 et par 0,5 (période 2)**CALCUL 1** : Calcul en ligne, priorités opératoires, parenthèses**CALCUL 2** : Multiplication de deux nombres décimaux posées (période 3 au plus tard)**15. PROPORTIONNALITÉ****PROPORTIONNALITÉ 1** : Utilisation explicite du coefficient de proportionnalité**PROPORTIONNALITÉ 2** : Appliquer un pourcentage simple en lien avec les fractions : 10 %, 25 %, 50 %, 75 % (période 2)**PROPORTIONNALITÉ 3** : Appliquer un pourcentage dans des registres variés (période 3)**THÈME 2 : GRANDEURS ET MESURES****21. LONGUEURS ET PÉRIMÈTRES****LONGUEURS ET PÉRIMÈTRES 1** : Périmètres**LONGUEURS ET PÉRIMÈTRES 2** : Formule de la longueur d'un cercle en lien après produit d'un entier par un décimal puis de deux décimaux**22. AIRES****AIRES 1** : Multiples et sous-multiples du  $m^2$  en lien avec la 4<sup>e</sup> décimale**AIRES 2** : Formule de l'aire d'un triangle quelconque longueurs entières**AIRES 3** : Formules de l'aire d'un disque et d'un triangle quelconque après produit de deux décimaux**23. CONTENANCES ET VOLUMES****VOLUMES 1** : Utiliser  $cm^3$ ,  $dm^3$ ,  $m^3$  et leurs relations**VOLUMES 2** : Formules du volume d'un cube ou d'un pavé droit**CONTENANCES ET VOLUMES** : Relier les unités :  $1 L = 1 dm^3$  ;  $1 000 L = 1 m^3$ **24. ANGLES****ANGLES 1** : Sans rapporteur, multiples et sous-multiples de l'angle droit de mesures  $90^\circ$ **ANGLES 2** : Mesurer un angle en degrés, construire un angle de mesure donnée en degrés**PROPORTIONNALITÉ 5** : En lien avec le rapporteur, construire des diagrammes circulaires ou semi-circulaires**25. DURÉES****DURÉES** : Des conversions à deux étapes peuvent être demandées (heures en semaines, jours et heures ; secondes en h, min et s)**THÈME 3 : ESPACE ET GÉOMÉTRIE****31. REPÉRAGE ET DÉPLACEMENT****REPÉRAGE ET DÉPLACEMENT** : déplacements absolus et relatifs d'objets sur maquettes, plans, cartes, schémas...**32. SOLIDES ET FIGURES GÉOMÉTRIQUES****FIGURES GÉOMÉTRIQUES 1** : le cercle**FIGURES GÉOMÉTRIQUES 2** : connaître et construire les triangles**FIGURES GÉOMÉTRIQUES 3** : connaître et construire les quadrilatères**SOLIDES** : connaître et construire le cube, le pavé droit et leurs patrons**33. RELATIONS GÉOMÉTRIQUES****RELATIONS GÉOMÉTRIQUES** : perpendicularité et parallélisme, distance d'un point à une droite**SYMÉTRIE AXIALE 1** : reconnaître un axe de symétrie, compléter une figure pour qu'elle devienne symétrique**SYMÉTRIE AXIALE 2** : construction de symétriques (point, segment, droite)**SYMÉTRIE AXIALE 3** : médiatrice d'un segment**PROPORTIONNALITÉ 4** : reproduire une figure selon une échelle