

- x x **Proportions et pourcentages**  
calculer, appliquer, exprimer une proportion sous différentes formes (décimale, fractionnaire, pourcentage)  
calculer la proportion d'une proportion
- x x **Coefficient multiplicateur**  
passer d'une formulation additive (« augmenter de 5 % », respectivement « diminuer de 5 % ») à une formulation multiplicative (« multiplier par 1,05 », respectivement « multiplier par 0,95 »)  
calculer le taux d'évolution équivalent à plusieurs évolutions successives  
calculer un taux d'évolution réciproque
- x x **Taux d'évolution**  
appliquer un taux d'évolution pour calculer une valeur finale ou initiale  
calculer un taux d'évolution, l'exprimer en pourcentage  
interpréter un indice de base 100 ; calculer un indice ; calculer le taux d'évolution entre deux valeurs
- x x x **Fractions et Puissances**  
effectuer des opérations et des comparaisons entre des fractions simples  
effectuer des opérations sur les puissances
- x x **Unités**  
passer d'une écriture d'un nombre à une autre (décimale, fractionnaire, scientifique)  
estimer un ordre de grandeur  
effectuer des conversions d'unités
- x x x **Équations et Inéquations**  
résoudre une équation ou une inéquation du premier degré, une équation du type :  $x^2 = a$
- x x **Signe**  
déterminer le signe d'une expression du premier degré, d'une expression factorisée du second degré
- x x **Variables et Formules**  
isoler une variable dans une égalité ou une inégalité qui en comporte plusieurs sur des exemples internes aux mathématiques ou issus des autres disciplines  
effectuer une application numérique d'une formule (notamment pour les formules utilisées dans les autres disciplines)
- x x x **Développement, factorisation**  
développer, factoriser, réduire une expression algébrique simple
- x x x **Résolution graphique d'équations**  
déterminer graphiquement des images et des antécédents  
résoudre graphiquement une équation du type :  $f(x) = k$   
exploiter une équation de courbe (appartenance d'un point, calcul de coordonnées)
- x x **Résolution graphique d'inéquations, tableaux**  
résoudre graphiquement une inéquation du type :  $f(x) < k...$   
déterminer graphiquement le signe d'une fonction ou son tableau de variations
- x x **Droites**  
tracer une droite donnée par son équation réduite ou par un point et son coefficient directeur  
lire graphiquement l'équation réduite d'une droite  
déterminer l'équation réduite d'une droite à partir des coordonnées de deux de ses points
- x **Représentation graphique de statistiques**  
lire un graphique, un histogramme, un diagramme en barres ou circulaire, un diagramme en boîte ou toute autre représentation (repérer l'origine du repère, les unités de graduations ou les échelles...)  
passer du graphique aux données et vice-versa
- x x **Algorithmique**  
Algorithmique