

Exemple de progression en troisième

« **Fils rouges** » : T1 Equations, T2 Résolution de problème, T3 Fonctions

| | Nombres et calculs | | Organisation et gestion de données | | Géométrie | | Grandeurs | TICE |
|-----------|---|--|---|--|---|--|-----------------------------|---|
| | Calcul numérique | Calcul littéral <i>Fil rouge : Equations T1</i> | Statistiques et probabilités | Fonctions <i>Fil rouge : T3</i> | Figures planes | Configurations dans l'espace | | |
| P1 | Ch N0 : Révisions calcul (fractions, relatifs, puissances) Ch1 N1 : arithmétique (1) Diviseurs, critères divisibilité, PGCD à la main, nombres premiers entre eux T2 Fractions irréductibles | | Ex de rappels donnés en DM (représentation, fréquences) | Intro notion de fonctions Ch3 N2 : Notion de fonction Calcul image, lecture tableau, lecture graphique, représentation T2 | Reprise Pythagore Ch2 G1 : Thalès (1) Calcul longueur et réciproque configuration 4 ^{ème} , agrandissement | Ch G0 : espace (1) Distribution rappels solides +ex | Effet sur aires et volumes | Geospace Geogebra Tableur et touche « calc » de la calculatrice |
| P2 | Ch6 N4 : racines carrées (1) Définition et propriétés (sans identités ni équations) | Ch4 N3 : calcul littéral (1) Simple et double distributivité Identités « sans coef » devant la variable Equations $ax+b=cx+d$ T2 | Ex de rappels donnés en DM (moyennes) | Calcul d'images Rayon de section en fonction de la distance plan section-centre Intro avec fonction carrée Représentation fonction racine | Reprise Pythagore Escargot de Pythagore en intro Ch7 G3 : Thalès (2) Configuration « papillon » Calcul de longueurs, réciproque T2 | Ch5 G2 : la sphère Perspective, grands cercles, sections | Aire sphère, volume boule | Tableur (test égalité) geospace calculatrice intro avec géogebra |
| | | Equation $ax = b$ T2 | | Ch8 N5 : fonctions linéaires Calculs : image, | | | Ex sur vitesse donnés en DM | calculatrice |

| | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|---|---|
| P3 | | Ch10 N6 : calcul littéral (2) Identités « avec coef » Equations-produits T2 | | antécédent, coef Représentation graphique, % T2 Calculs d'images et d'antécédents Fonctions cos, sin, tan en intro | Ch9 G4 : angles au centre, angles inscrits Ch11 G5 : trigonométrie Formules trigo, calculs T2 | | conjecture avec géogebra test égalité pour équations sur tableur geogebra, calculatrice |
| P4 | Ch14 N9 : arithmétique (2) PGCD par algorithme Problèmes T2 Fractions irréductibles Ch15 N10 : racines carrées (2) Développement identités | Equation $ax + b = c$ Equations $x^2 = a$ | Ch12 N7 : statistiques Etendue, quartiles, médiane, moyenne Ch13 N8 : fonctions affines Calculs : image, antécédent, coef Représentation graphique T2 Antécédents fonction x^2 | | | | Tableur, calculatrice Touche « calc », Mode « table » Vérif à la calculatrice Comparaison algo avec tableur |
| P5 | Ch16 N11 : systèmes Substitution, combinaison T2 Ch18 N12 : inéquations Résolution, représentation T2 | Systèmes de 2 équations à 2 inconnues $ax + b < cx + d$ | Ch20 N13 : probabilités Vocabulaire, arbres, approche fréquentiste T2 | Résolution graphique : fonction affine Retour sur fonctions affines dans les problèmes | Ch17 G6 : polygones réguliers Retour sur angles | Ch19 G6 : sections de solides Toutes les sections (sauf sphère) agrandissement Ch21 N14 : grandeurs composées T2 | Volumes solides Effet agrandissement sur aires et volumes Intro avec tableur géogebra intro avec geospace tableur |