

Mathématique 2^{ième} secondaire : planification 2020-2021
Professeurs : Dahbia Temar, Felicia Postoronca, Sébastien Fréchette

Notions	Nombre de périodes	Évaluations
Étape 1		
<p>Algèbre Retour sur le vocabulaire relationnel, début avec des valeurs numériques, prendre le temps de montrer l'utilisation de la calculatrice (parenthèses, - vs -, bouton de fractions), schématisation, contextualiser en introduisant l'algèbre, variables, termes semblables, coefficients, degré, manipulation d'expressions algébriques, résolution d'équations, mise en équation et résolution de problèmes.</p>	30 périodes	Tests CD2
<p>Proportionnalité Rapport, taux et proportion, raisonnement proportionnel (retour à l'unité, coefficient de proportionnalité, facteur de changement et produit des moyens et des extrêmes)</p>	12 périodes	Tests CD2 et pratiques CD1
<p>Des tables de valeurs aux représentations graphiques Règles et graphiques, interprétation, réinvestissement de l'algèbre avec la règle d'une table de valeurs</p>	6 périodes	EXAMEN BLOCAGE ? DÉCEMBRE CD2
<p>Figures planes et semblables (formules) Périmètres et aires des triangles, quadrilatères et polygones réguliers à n côtés.</p>	6 périodes	Tests CD1 et CD2 EXAMEN BLOCAGE ? JANVIER CD1
Étape 2		
<p>Figures planes et semblables (suite) Réinvestissement de l'algèbre avec les formules d'aires et les mesures manquantes. Figures décomposables (différentes stratégies à exploiter) et figures semblables</p>	10 périodes	Test CD2

<p><u>Des polygones aux Polyèdres (3D)</u> Développement, aires latérales, aires des bases, compréhension des formules. Réinvestissement de l'algèbre avec les mesures manquantes. Accent à mettre sur le raisonnement.</p> <p><u>Du cercle aux corps ronds</u> Circonférence, aire du disque, arcs et secteurs, proportionnalité dans le cercle, aire totale, des bases et latérale du cylindre. Réinvestissement de l'algèbre dans la recherche de la mesure manquante.</p> <p><u>Probabilités</u> Notion de prob et de hasard, prob théorique versus fréquentielle, résultat vs événement, simple vs composée, avec ou sans remise</p> <p><u>Statistiques</u> Diagramme circulaire, pourcentages, recherche du 100%, recensement, sondage, échantillon, moyenne arithmétique (avec donnée manquante)</p> <p><u>Révision</u></p>	<p>16 périodes</p> <p>4 périodes</p> <p>4 périodes</p> <p>12 périodes</p>	<p>Tests CD1 et CD2</p> <p>EXAMENS BLOCAGE CD2 (avril) et CD1 (mai)?</p> <p>Minitest</p>
---	---	---

EXAMENS BLOCAGE HORAIRE

Date à déterminer décembre 2020 : CD2

Date à déterminer janvier 2021 : CD1

Mi-avril 2021 : CD2 date exacte à déterminer

Début mai 2021 : CD1 date exacte à déterminer

Juin 2021 : CD1 et CD2 examens CSMB dates à venir

MATERIEL PÉDAGOGIQUE : Cahier Sommets, documents maison et calculatrice