

Guide de préparation à l'épreuve de reprise locale Mathématique 4e secondaire CST - Été 2021

Concepts et processus	Ressources pour la révision
ALGÈBRE	
<p>Décrire les propriétés d'une fonction du premier degré : abscisse à l'origine, ordonnée à l'origine, pente.</p> <p>Représenter algébriquement ou graphiquement une droite, incluant les droites parallèles et les droites perpendiculaires.</p>	<p>Capsule vidéo Abscisse et ordonnée à l'origine (clarification) : https://www.youtube.com/watch?v=yLXmODZ5d2U</p> <p>Allô prof – La pente d'une droite : https://youtu.be/vjyhIRwu6-A?list=PL62B152FC024738F8</p> <p>Allô prof – Graphique de la fonction affine (premier degré) : https://youtu.be/RH2sVNiuiQY</p> <p>Identification de droites parallèles et des droites perpendiculaires : http://www.alloprof.qc.ca/BV/Pages/m1318.aspx</p>
<p>Traduire une situation par un système d'équations du premier degré à deux variables</p> <p>Résoudre un système d'équations du premier degré à deux variables (la méthode de résolution est choisie par l'élève).</p>	<p>Allô prof CyberRévision – Mathématique 4^e secondaire, CST</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résolution de problème - Question 1 : Deux jeunes amis... (début à 3:50) https://youtu.be/sPHGB4Ek1zA • Résolution de problème - Question 1 : Les autobus (début à 6:23) https://youtu.be/nj47FUWDLFo <p>L'élève peut choisir parmi les trois méthodes suivantes pour résoudre un système d'équations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La résolution d'un système d'équations par comparaison : https://youtu.be/qoR5hJXZBgM • La résolution d'un système d'équations par substitution: https://youtu.be/JTycME-UTS4 • La résolution d'un système d'équations par réduction: https://youtu.be/AS3fphcKdlo

<p>Analyse de situations : fonction quadratique</p> <ul style="list-style-type: none"> • Représenter une situation algébriquement (règle) et graphiquement • Déterminer des valeurs ou des données à l'aide de la résolution d'équations • Comprendre le rôle des paramètres a et b 	<p>Fonction quadratique https://youtu.be/QMwsKF1eVeY</p>
<p>Analyse de situations à l'aide de la fonction exponentielle</p> <ul style="list-style-type: none"> • Représenter une situation algébriquement • Déterminer des valeurs ou des données à l'aide de la résolution d'équations 	<p>Allô prof – Résolution de problème : la fonction exponentielle (partie 1) https://youtu.be/lr8RdAN9DZg</p> <p>Allô prof – CyberRévision</p> <ul style="list-style-type: none"> • Question 3 : La bourse (début à 32 :44) https://youtu.be/nj47FUWDLFo
GÉOMÉTRIE	
<p>Rechercher des mesures manquantes mettant à profit des relations trigonométriques : sinus, cosinus, tangente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angles d'un triangle • Côtés d'un triangle 	<p>Allô prof – Les rapports trigonométriques (sin, cos, tan) : https://youtu.be/zPvzJsVFDgk</p> <p>Allô prof - CyberRévision – Mathématique CST4</p> <ul style="list-style-type: none"> • Résolution de problème - Question 4 : Trigonométrie (début à 49:06) https://youtu.be/nj47FUWDLFo
<p>Rechercher des mesures manquantes mettant à profit la loi des sinus</p> <ul style="list-style-type: none"> • Angles d'un triangle • Côtés d'un triangle 	<p>Allô prof – La loi des sinus : https://youtu.be/lr8RdAN9DZg</p>
<p>Rechercher la distance entre deux points</p>	<p>Distance entre deux points https://youtu.be/bD7NNRaku8E</p>