

Grille chronologique progression spiralaire en terminale

THEMATIQUES	Problématiques	Modules de formation	Contenus	Durée
<p>PREVENTION, SANTÉ ET SÉCURITÉ :</p> <p>PREVENIR UN RISQUE LIÉ À L'ENVIRONNEMENT</p>	<p>Activité 1 La grippe : Au bout de combien de semaines l'épidémie de grippe atteindra-t-elle son maximum et quel sera alors le nombre de cas recensés ?</p>	<p>2.2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction</p>	<p>Protocole de résolution. Etude du sens de variation : Géogebra. Coefficient directeur de la tangente. Etude des dérivées : tableau des dérivées. Synthèse dérivée conclusion problème.</p>	<p>Semaine 1</p>
	<p>Activité 2 Quand l'épidémie sera-t-elle terminée ?</p>	<p>2.1 Suites numériques 2</p>	<p>2 modèles : les suites. Synthèse sur les suites numériques.</p>	<p>Semaine 2</p>
	<p>Activité 3 Comment estimer le nombre de jours d'arrêt de travail ?</p>	<p>1.1 Statistique à deux variables</p>	<p>Pourcentage protocole de résolution. Statistiques à 2 variables. Nuage de point. Droite d'approximation affine – Calculatrice. Synthèse.</p>	<p>Semaine 3</p>
		<p>1.2 Probabilités</p>	<p>Calcul de probabilité. Arbre des possibles ou diagramme de Carroll. Conclusion et synthèse. Probabilité.</p>	<p>Semaine 4</p>
	<p>Activité 4 L'entreprise KAYA fait une étude sur l'efficacité du vaccin contre la grippe sur son personnel.</p>	<p>1.2 Probabilités 1.1 Statistique à deux variables</p>	<p>Application Probabilité. Arbre des possibles et diagramme de Carroll. Conclusion.</p>	<p>Semaine 5</p>
	<p>Activité 6 partie 1 Chiffre d'affaire d'une pharmacie.</p>	<p>1.1 Statistique à deux variables</p>	<p>Série statistique quantitative à deux variables : nuage de points, point moyen Ajustement affine</p>	
	<p>Activité 7 Partie 1 Mr Bonin désire vendre une parcelle de terrain située à 1 830 m d'une ligne de chemin de fer. Il réalise que les nuisances sonores risquent de faire peur aux investisseurs susceptibles de construire une habitation sur cette parcelle</p>	<p>2. 4 Fonctions logarithmes</p>	<p>Equations du type $\ln(ax) = b$ (avec $a > 0$) et inéquations Processus de résolution d'équations du type $\ln(ax) = b$ (avec $a > 0$) et des inéquations du type $\ln(ax) ? b$ ou du type $\ln(ax) ? b$ (avec $a > 0$)</p>	<p>Semaine 7</p>
	<p>Activité 7 Partie 2 Une autre étude plus</p>	<p>1.1 Statistique à deux variables 2.4 Fonctions logarithmes</p>	<p>Série statistique quantitative à deux variables : nuage de points, point moyen Ajustement affine Ajustement TICE calculatrice Ajustement TICE Géogebra Modélisation par une fonction log geogebra</p>	<p>Semaine 9</p>
		<p>2.1 Suites numériques 2</p>	<p>Terme successifs des deux suites</p>	<p>Semaine 10</p>

	précise a montré que dans un champ libre, une source sonore ponctuelle décroît de : - 6dB par doublement de distance.	1 Statistique à deux variables 2 Suites numériques	Nuage de point TICE géogébra Nouvel ajustement Conclusion et réponse à la problématique	
	Activité 8 Navigation maritime avec dérive liée au vent et dérive liée au courant. Calcul du cap à suivre et de la durée du trajet	3.1 Vecteurs 1 3.2 Trigonométrie 2	- coordonnées d'un vecteur Somme vectorielle - norme d'un vecteur	Semaine 12
DEVELOPPEMENT DURABLE : PROTEGER LA PLANETE	Activité 1 Etendue de la glace de mer dans l'océan Arctique.	1. 1 Statistique à deux variables	Série statistique quantitative à deux variables : nuage de points, point moyen Ajustement affine	
	Activité 2 Température globale à la surface de la terre. Valider un modèle d'ajustement	1. 1 Statistique à deux variables	Série statistique quantitative à deux variables : nuage de points, point moyen Ajustement affine Valider un modèle d'ajustement	Semaine 14
	Activité 3 Consommation de fuel d'une chaudière en fonction de la température extérieur.	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction 1. 1 Statistique à deux variables	Sens de variation Nuage de point Point moyen modélisation Utilisation TICE calculette	
	Activité 4 Etude d'une chaudière à gaz estimation sur la vente de chaudières Gestion de la production Défaut sur la chaudière	1.1 Statistique à deux variables 2.1 Suites numériques 2 1. 2 Probabilités	Recherche de protocole Série statistique quantitative à deux variables Réunion et intersection d'événements Probabilité d'un événement	Semaine 16
	Activité 5 Consommation d'une voiture essence fonction de la vitesse	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction	Notation f'(x) Dérivées Dérivée du produit d'une fonction par une constante, de la somme de deux fonctions. Signe de la dérivée d'une fonction Théorème liant, sur un intervalle, le signe de la dérivée d'une fonction au sens de variation de cette fonction.	Semaine 17
	Activité 6 Remboursement à l'assurance catastrophe naturelle	2.1 Suites numériques 2	Série statistique quantitative à deux variables	
	Activité 7 Gestion du chauffage programmation	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction	Fonctions dérivées Signe de la dérivée d'une fonction	Semaine 19
Vie économique et professionnelle Développement de son	Activité 1 Une entreprise, dont le chiffre d'affaire est de 600 000 €, prévoit d'augmenter celui-ci de	2. 4 Fonctions logarithmiques et exponentielles	Processus de résolution d'équations du type $e^{ax} = b$	Semaine 20

entreprise	5% par an. Combien de temps faut-il pour atteindre 900 000 € ?			
Vie économique et professionnelle Développement de son entreprise	Activité 2 Etude des masses de draps lavés dans l'entreprise	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction	Fonctions dérivées Signe de la dérivée d'une fonction	Semaine 21
	Activité 3 Production de portail	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction 2.4 Approcher une courbe avec des droites	Fonctions dérivées Signe de la dérivée d'une fonction Equation de la tangente	Semaine 24
Évolution des sciences et techniques Etude d'un pont	Activité 1 Etude du pont Garabit	2. 2 Fonction dérivée et étude des variations d'une fonction	Fonctions dérivées Signe de la dérivée d'une fonction	