Exercice





... des huîtres

Si l'ostréicultrice récolte des huîtres cette semaine, elle pourrait en obtenir 120 paniers qu'elle pourrait vendre 220€ /pièce. Pour chaque semaine d'attente, sa récolte augmenterait de 30 paniers mais le prix de chaque panier diminuerait de 35€.

Quel sera le montant que lui rapportera sa récolte la plus favorable financièrement ?

Nom & prénom du professeur :

Cours : Mathématique

Classe: Date:

Logo de l'établissement





			ENSEIGNEMENT	entre d'Autore
Compétence sollicitée	Critères	Indicateurs	Niveaux de maîtrise	Bilan
Processus activés: Connaître: Fonction dérivée, formules de dérivation, point à extremum local. Associer le comportement d'une fonction au signe de sa dérivée première. Appliquer: Calculer la dérivée première d'une fonction Transférer: Synthétiser des informations sur une fonction. Résoudre un problème relatif au comportement local d'une fonction. Stratégies transversales: Articuler les différents registres de représentation sémiotique d'un objet. Modéliser et résoudre un problème Vérifier la plausibilité d'un résultat	Qualité du raisonnement	 Identification des informations : prix (total), variable du problème, inconr Associer le montant total de la vente à une fonction du deuxième degré Associer le montant total de la vente à la recherche d'un zéro de la déri première de la fonction 	c) 2 indicateurs ne sont	A Si a) ou b) NA Si c) ou d)
	Qualité de la résolution (ou de l'argumentation)	 Ecrire correctement la fonction montant total de la vente à l'aide de la variable précisée Calculer correctement la dérivée de la fonction Calculer correctement le(s) zéro(s) de la dérivée Choisir le(s) zéro(s) en fonction du domaine de plausibilité du problème du changement de signes de la dérivée pour attester d'un maximum Le montant total de la vente la plus favorable est correct 	a) Tous les indicateurs sont rencontrés. b) 4 ou 3 indicateurs sont rencontrés. c) 4 ou 3 indicateurs ne sont pas satisfaits. d) Aucun indicateur n'est rencontré ou aucune production	A si a) ou b) NA si c) ou d)
	Qualité de la production	 Le raisonnement est clairement indiqué. La production est soignée. L'élève répond à la question par une phrase 	 a) Tous les indicateurs sont rencontrés. b) 2 indicateurs sont rencontrés. c) 2 indicateurs ne sont pas satisfaits. 	A si a) ou b) NA si c) ou d)

Conditions de réussite de la compétence sollicitée : A (acquis) - NA (non acquis). On considère que la compétence est acquise lorsque les critères « Qualité du raisonnement » et « Qualité de résolution » sont acquis.

	d) Aucun indicateur n'est rencontré.	
--	--------------------------------------	--

Date:

Nom & prénom du professeur :

Cours : Mathématique

Classe:

Logo de l'établissement





			ENSEIGNEMENT	- O O A
Compétence sollicitée	Critères	Indicateurs	Niveaux de maîtrise	Bilan
Processus activés : Connaître : Fonction dérivée, formules de dérivation, point à extremum local. Associer le comportement d'une fonction au signe de sa dérivée première. Appliquer : Calculer la dérivée première d'une fonction Transférer : Synthéticar des informations	Qualité du raisonnement	 Identification des informations : prix (total), variable du problème, inconnue Associer le montant total de la vente à une fonction du deuxième degré Associer le montant total de la vente à la recherche d'un zéro de la dérivée première de la fonction 	 a) Tous les indicateurs sont rencontrés. b) 2 indicateurs sont rencontrés. c) 2 indicateurs ne sont pas satisfaits. d) Aucun indicateur n'est rencontré ou aucune production. 	/7 a) 7 b) 4 c) 1 d) 0
Synthétiser des informations sur une fonction. Résoudre un problème relatif au comportement local d'une fonction. Stratégies transversales: Articuler les différents registres de représentation sémiotique d'un objet. Modéliser et résoudre un problème Vérifier la plausibilité d'un résultat	Qualité de la résolution (ou de l'argumentation)	 Ecrire correctement la fonction montant total de la vente à l'aide d la variable précisée Calculer correctement la dérivée de la fonction Calculer correctement le(s) zéro(s) de la dérivée Choisir le(s) zéro(s) en fonction du domaine de plausibilité du problème et du changement de signes de la dérivée pour attester d'un maximum Le montant total de la vente la plus favorable est correct 	 a) Tous les indicateurs sont rencontrés. b) 4 ou 3 indicateurs sont rencontrés. c) 4 ou 3 indicateurs ne sont pas satisfaits. d) Aucun indicateur n'est rencontré ou aucune production 	/11 a) 11 b) 7 ou 6 c) 1 ou 2 d) 0

Conditions de réussite de la compétence sollicitée : Lors de vos évaluations sommatives de compétence, vous êtes libre d'adapter la pondération en fonction de vos attentes et du public cible ; Le critère « qualité de la production » ne représentera qu'au plus 10% de la cote globale. La compétence sera acquise si la cote globale est \geq 50%.

	Halle de la la	 Le raisonnement est clairement indiqué. La production est soignée. L'élève répond à la question par une phrase 	 a) Tous les indicateurs sont rencontrés. b) 2 indicateurs sont rencontrés. c) 2 indicateurs ne sont pas satisfaits. d) Aucun indicateur n'est rencontré. 	Max 10% du total a) 2 b) 1.5 c) 0.5 d) 0
--	----------------	--	---	--

Conditions de réussite de la compétence sollicitée : Lors de vos évaluations sommatives de compétence, vous êtes libre d'adapter la pondération en fonction de vos attentes et du public cible ; Le critère « qualité de la production » ne représentera qu'au plus 10% de la cote globale. La compétence sera acquise si la cote globale est \geq 50%.