



Objectifs :

Exécuter :

Utiliser la barre des menus, des outils.

Construire à partir d'un mode choisi dans la barre des outils :

une droite passant par deux points.

Utiliser le déplacement de la souris pour visualiser le nom et la définition (différente de la commande) d'un élément, le clic-droit pour activer le menu contextuel et ensuite modifier les propriétés d'un élément dans le menu contextuel ou dans la fenêtre Propriétés.

modifier l'expression de l'équation de la droite : passer de l'équation cartésienne à l'équation réduite.

Traiter :

Représenter la restriction d'une fonction à un intervalle :

utiliser la commande : Fonction[f, a, b] ; Fonction f sur l'intervalle [a,b]

Choisir :

Progression :

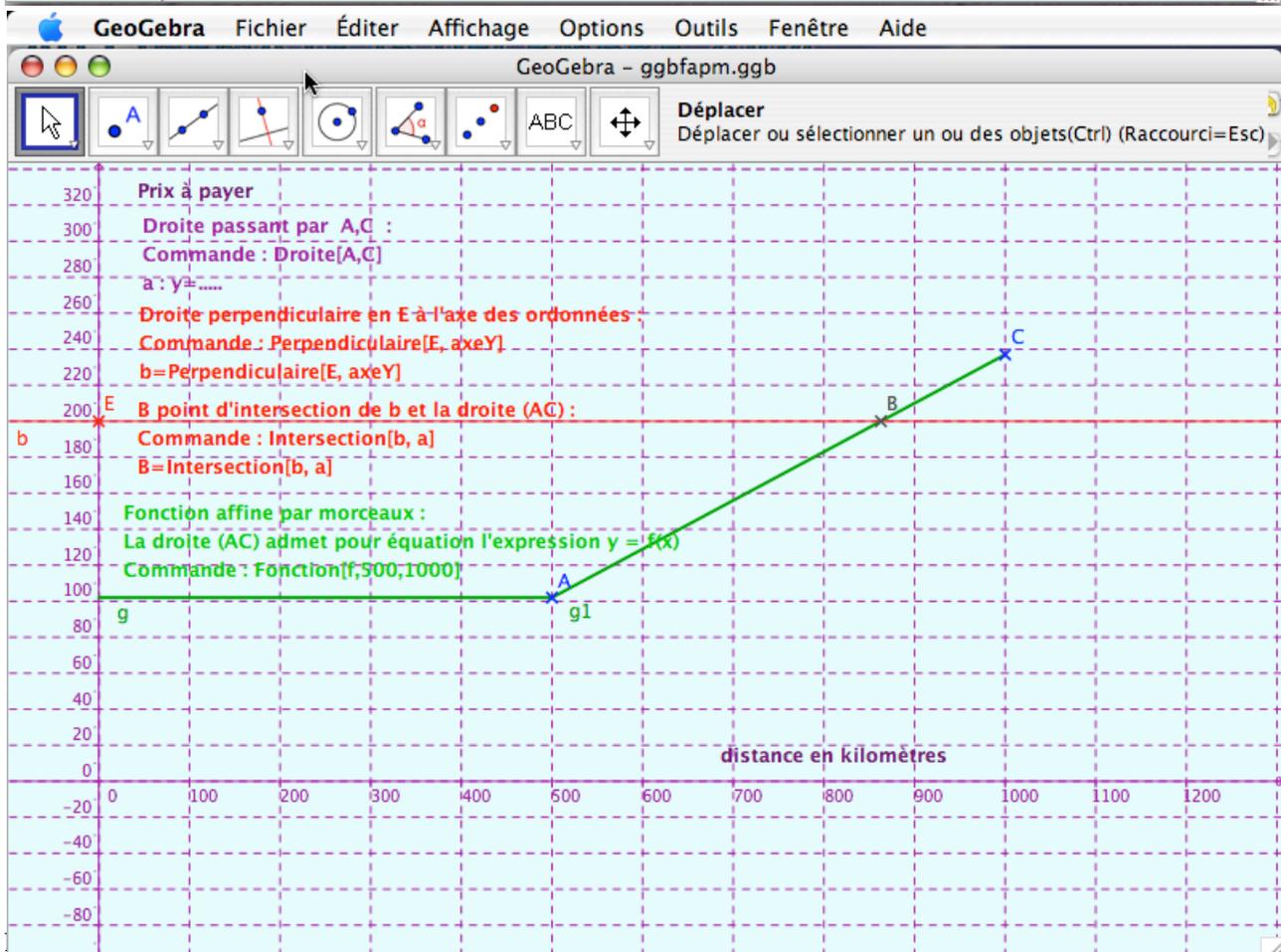
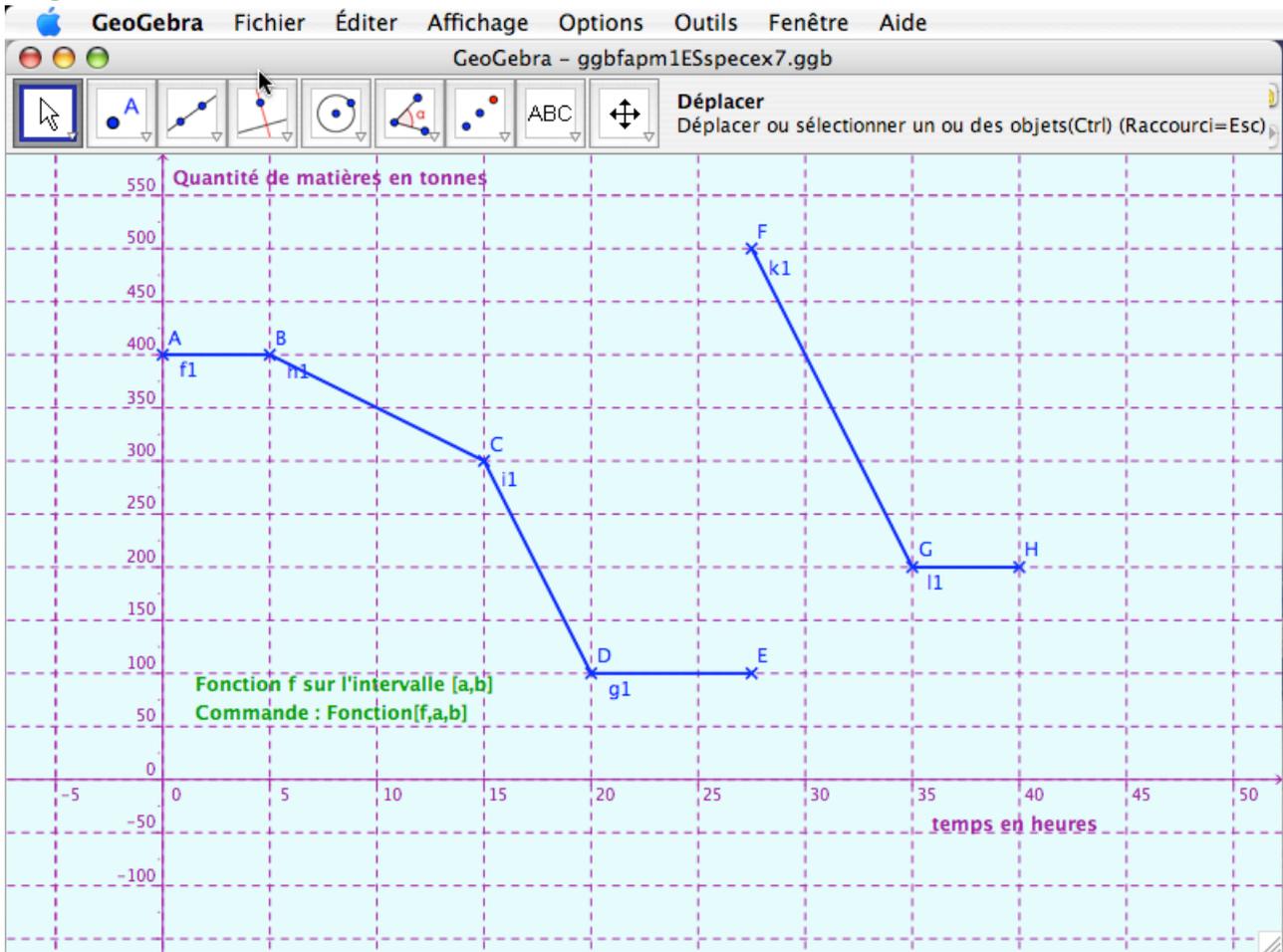
Exercice n°7 :

Le graphique ci-dessous présente la quantité de matières, en tonnes, stockée pour la fabrication d'un mélange, en fonction du temps en heures.

- 1°) Etablir le tableau de variation de cette fonction affine par morceaux ;
- 2°) Donner une interprétation concrète des segments horizontaux, ainsi que du saut pour $t = 27,5$;
- 3°) Réaliser cette représentation graphique avec GeoGebra ;
- 4°) Déterminer la quantité $Q(t)$ en fonction du temps t , suivant les intervalles de t ;

Bilan :

GeoGebra - Année Scolaire 2007-2008
 Première ES Spécialité - Année Scolaire 2007 - 2008
 Chapitre n°12 : Fonctions affines par morceaux
 Page 342 - 351



GeoGebra - Année Scolaire 2007-2008
Première ES Spécialité - Année Scolaire 2007 - 2008
Chapitre n°12 : Fonctions affines par morceaux
Page 342 - 351



Objectifs :

Exécuter :

Utiliser la barre des menus, des outils.

Construire à partir d'un mode choisi dans la barre des outils :
une droite passant par deux points.

Utiliser le déplacement de la souris pour visualiser le nom et la définition (différente de la commande) d'un élément, le clic-droit pour activer le menu contextuel et ensuite modifier les propriétés d'un élément dans le menu contextuel ou dans la fenêtre Propriétés.

modifier l'expression de l'équation de la droite : passer de l'équation cartésienne à l'équation réduite.

Traiter :

Représenter la restriction d'une fonction à un intervalle :

utiliser la commande : `Fonction[f, a, b]` ; Fonction f sur l'intervalle [a,b]

Déterminer les coordonnées du point d'intersection de deux objets.

Tracer la droite perpendiculaire en E à l'axe des ordonnées :

utiliser la commande : `Perpendiculaire[E, axeY]`

`b=Perpendiculaire[E, axeY]`

Déterminer B le point d'intersection de b et la droite (AC) :

utiliser la commande : `Intersection[b, a]`

`B=Intersection[b, a]`

Choisir :

Progression :

Exercice n°23 :

En Novembre 2006, une agence de location de voitures propose le tarif suivant pour le plus petit modèle, du vendredi soir au dimanche soir : 102 € jusqu'à une utilisation pour 500 km, puis 0,27 € par kilomètre supplémentaire.

1°) Calculer le prix à payer pour une distance parcourue de 100 km, 400 km, 500 km , 600 km ;

2°) Pour une distance x supérieure à 500 km, calculer le prix à payer ;

3°) Déterminer l'expression de la fonction f en fonction de x, suivant les intervalles de x ;

4°) Réaliser cette représentation graphique avec GeoGebra ;