

PARTIE B : EVALUATION DES COMPETENCES

/10points

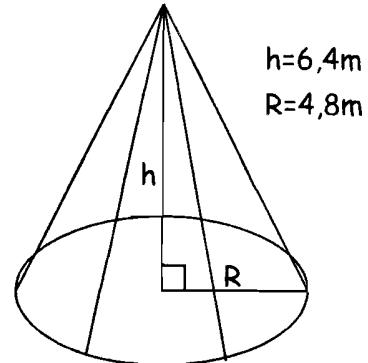
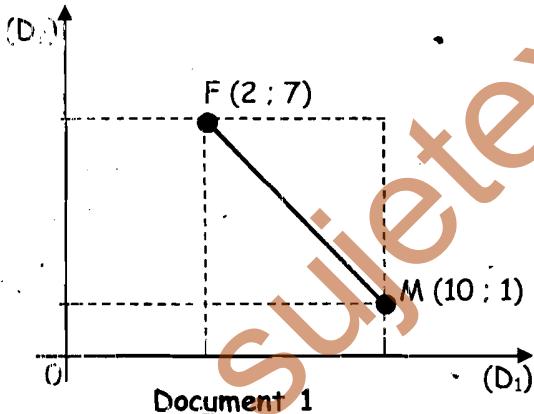
Compétences visées : Résoudre des situations de vies faisant intervenir les systèmes d'équations, les coordonnées des vecteurs et les cônes.

Situation

M. EBANDA habite une grande ville repérée par deux axes perpendiculaires (D_1) et (D_2) en O. Il désire approvisionner sa station service située au point M à 1 km de (D_1) et à 10 km de (D_2). Pour cela, il passe la commande de $15m^3$ de carburant Super devant être livrée par un camion. Ce camion charge à l'usine *Xing - oil* située au point F à 7 km de (D_1) et à 2 km de (D_2). Le déplacement du camion du lieu de chargement F au lieu de livraison M est supposé rectiligne (voir document 1). Ce camion n'effectuera qu'un seul tour. M. Eloundou achète le Super à 400 000F le m^3 et le déplacement du camion et son chauffeur est évalué à 4500F le km.

M. EBANDA envisage de construire un chapiteau de forme conique de hauteur 6,4m et de rayon de base 4,8m (voir document 2) ; il souhaite recouvrir la surface latérale de ce chapiteau d'une toile dont le m^2 coûte 1500F.

Madame EBANDA, envoie sa fille Marie avec 10 000F au marché pour acheter 2kg de viande sans os et 3kg de viande avec os le tout pour 9 600F. Les 400F restant pourront servir pour le transport retour. Arrivée chez BOUBA le boucher, elle a inversé les quantités et BOUBA lui a juste remboursé 100F sur les 10 000F.



Tâches :

- Combien dépense M. EBANDA pour l'achat et le transport du carburant Super ? /3pts
- Combien dépensera M. EBANDA pour l'achat de la toile nécessaire ? /3pts
- BOUBA aurait remboursé combien à Marie si elle acheté 2kg de viande sans os et 2kg de viande avec os ? /3pts

Présentation : /1p

