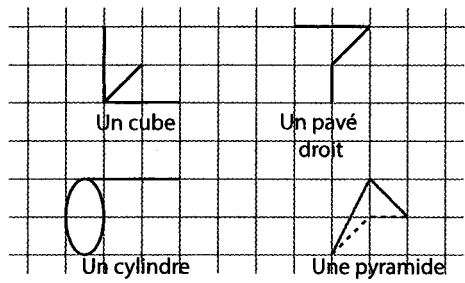
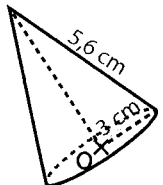


14 Reproduire et compléter les représentations en perspective cavalière des solides suivants.



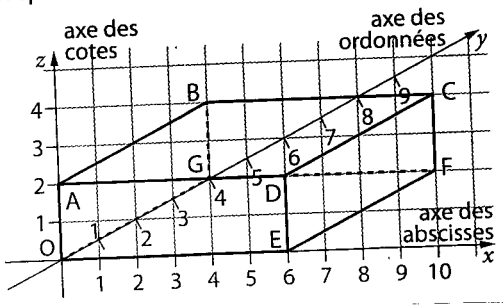
15 Construire un patron d'une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 3 cm et dont les arêtes latérales mesurent 5 cm.

16 Construire un patron du cône de révolution représenté ci-contre.

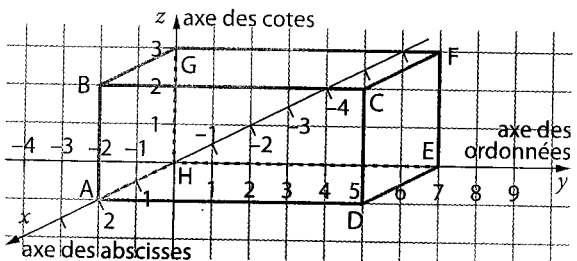


17 Calculer le volume, au cm^3 près, d'un cône de révolution de rayon 6,7 cm et de hauteur 5,7 cm.

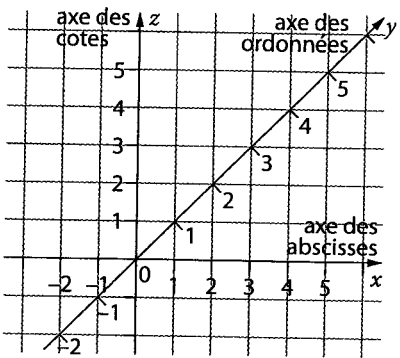
22 Donner les coordonnées des sommets de ce pavé droit représenté dans le repère d'origine O ci-dessous.



23 Donner les coordonnées des milieux de chaque arête de ce pavé droit tracé dans le repère d'origine H ci-dessous.

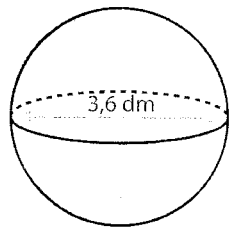


24 Reproduire ce repère et placer les points suivants :
A(2 ; 3 ; 1) B(-2 ; 1 ; 1) C(0 ; 2 ; 2)



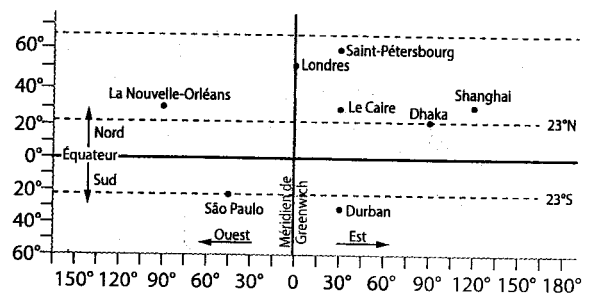
27 Calculer le volume d'une boule de rayon 6 cm. Donner la valeur exacte, puis la valeur approchée au cm^3 près.

28 Calculer le volume de la boule ci-contre.
Donner la valeur exacte, puis une valeur approchée au cm^3 près.

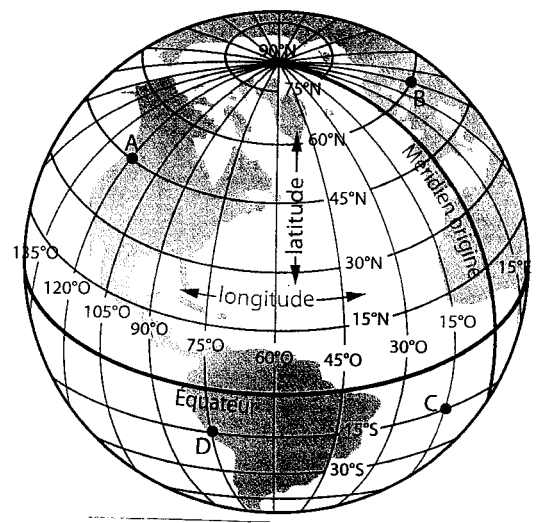


31 Un planisphère est une projection plane du globe terrestre.

• Donner la latitude et la longitude de Londres, de Shanghai, de São Paulo et de La Nouvelle-Orléans.

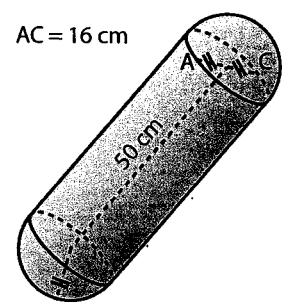


32 Donner la latitude et la longitude des quatre points A, B, C et D sur le globe terrestre suivant.



47 **Boudin amortisseur**

Pour amortir les chocs contre les autres embarcations ou le quai, les péniches sont équipées de « boudins » de protection.



• Calculer le volume exact en cm^3 du « boudin » de protection ci-dessus, puis en donner une valeur approchée au centième près.