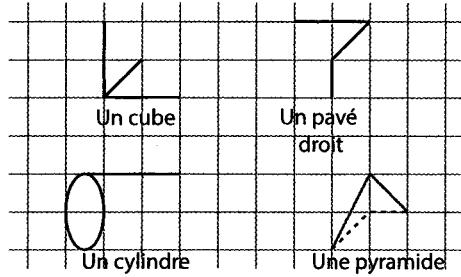
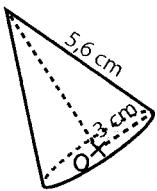


- 14** Reproduire et compléter les représentations en perspective cavalière des solides suivants.



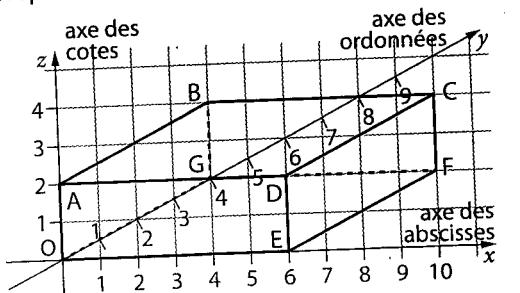
- 15** Construire un patron d'une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 3 cm et dont les arêtes latérales mesurent 5 cm.

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

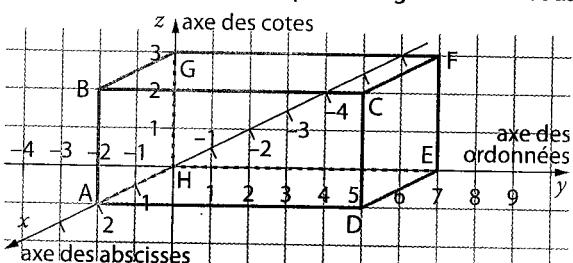


- 17** Calculer le volume, au  $\text{cm}^3$  près, d'un cône de révolution de rayon 6,7 cm et de hauteur 5,7 cm.

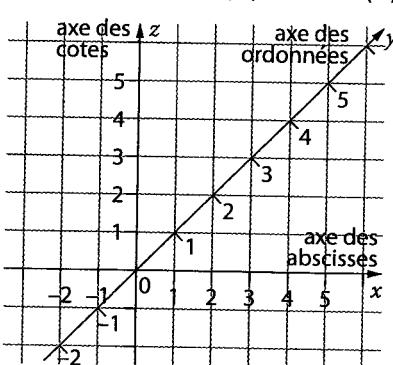
- 22** Donner les coordonnées des sommets de ce pavé droit représenté dans le repère d'origine O ci-dessous.



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

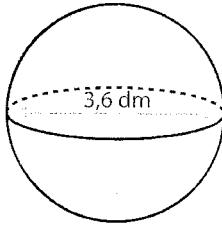


- 24** Reproduire ce repère et placer les points suivants :  
 $A(2 ; 3 ; 1)$     $B(-2 ; 1 ; 1)$     $C(0 ; 2 ; 2)$



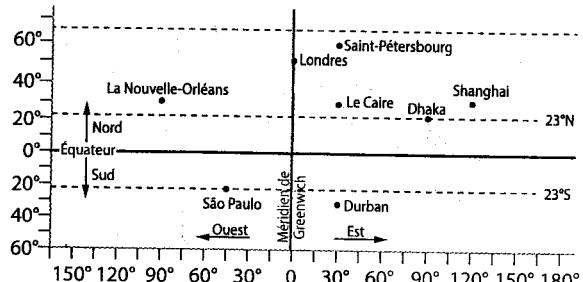
- 27** Calculer le volume d'une boule de rayon 6 cm. Donner la valeur exacte, puis la valeur approchée au  $\text{cm}^3$  près.

- 28** Calculer le volume de la boule ci-contre. Donner la valeur exacte, puis une valeur approchée au  $\text{cm}^3$  près.

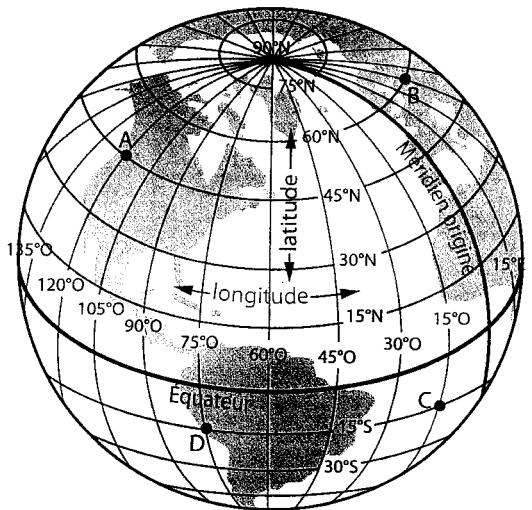


- 31** Un planisphère est une projection plane du globe terrestre.

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

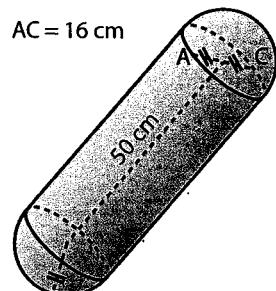


- 32** Donner la latitude et la longitude des quatre points A, B, C et D sur le globe terrestre suivant.



#### **27 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  $\text{cm}^3$  du « boudin » de protection ci-dessus, puis en donner une valeur approchée au centième près.