

## Dessiner des vues d'objets pivotés

1. Utilisez 6 cubes emboîtables pour construire un objet.  
Dessinez les vues de dessus, de face et de côté de l'objet.
2. Prédisez chaque vue lorsque l'objet est pivoté horizontalement de  $90^\circ$  dans le sens horaire.  
Faites pivoter l'objet pour vérifier vos prédictions.  
Dessinez les nouvelles vues de dessus, de face et de côté après la rotation.  
Retournez l'objet à son orientation initial.
3. Répétez l'étape 2 en effectuant une rotation horizontale de  $90^\circ$  dans le sens antihoraire.
4. Répétez l'étape 2 en effectuant une rotation horizontale de  $270^\circ$  dans le sens horaire.
5. Est-ce que l'une ou l'autre des rotations a donné les mêmes vues ?  
Expliquez-vous.
6. Prédisez chaque vue lorsque l'objet est pivoté verticalement :
  - de  $90^\circ$  en l'éloignant de vous
  - de  $90^\circ$  vers vous  
Faites pivoter l'objet pour vérifier vos prédictions.  
Dessinez les nouvelles vues de dessus, de face et de côté après chaque rotation.