

◆ **Activité : Calculer le volume d'une boule**

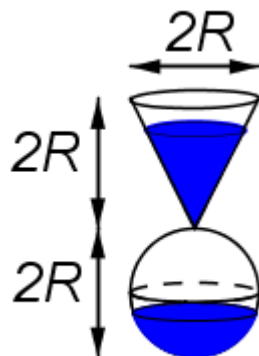
D'après Transmath 2012

1. Ouvrir le fichier GeoGebra intitulé « Volume d'une boule ».

a) À l'aide de l'animation, déterminer le nombre de fois où l'on doit vider le cône pour remplir la boule.

b) En déduire, en fonction de  $R$ , le volume  $\mathcal{V}$  d'une boule de rayon  $R$ .

2. Lors de la Nuit Blanche (manifestation culturelle) de 2009, l'artiste canadien Michel de Broin avait suspendu la Maîtresse de la Tour Eiffel à 50 m de haut. Il s'agissait d'une sphère de 7,5 m de diamètre qui illuminait le Jardin du Luxembourg à Paris. Calculer le volume de la Maîtresse de la Tour Eiffel ; arrondir au  $\text{dm}^3$ .



◆ **Activité : Calculer le volume d'une boule**

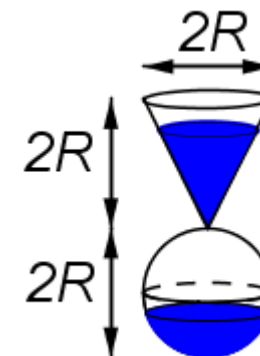
D'après Transmath 2012

1. Ouvrir le fichier GeoGebra intitulé « Volume d'une boule ».

a) À l'aide de l'animation, déterminer le nombre de fois où l'on doit vider le cône pour remplir la boule.

b) En déduire, en fonction de  $R$ , le volume  $\mathcal{V}$  d'une boule de rayon  $R$ .

2. Lors de la Nuit Blanche (manifestation culturelle) de 2009, l'artiste canadien Michel de Broin avait suspendu la Maîtresse de la Tour Eiffel à 50 m de haut. Il s'agissait d'une sphère de 7,5 m de diamètre qui illuminait le Jardin du Luxembourg à Paris. Calculer le volume de la Maîtresse de la Tour Eiffel ; arrondir au  $\text{dm}^3$ .



◆ **Activité : Calculer le volume d'une boule**

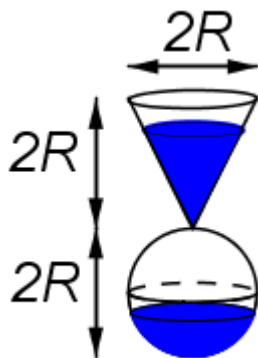
D'après Transmath 2012

1. Ouvrir le fichier GeoGebra intitulé « Volume d'une boule ».

a) À l'aide de l'animation, déterminer le nombre de fois où l'on doit vider le cône pour remplir la boule.

b) En déduire, en fonction de  $R$ , le volume  $\mathcal{V}$  d'une boule de rayon  $R$ .

2. Lors de la Nuit Blanche (manifestation culturelle) de 2009, l'artiste canadien Michel de Broin avait suspendu la Maîtresse de la Tour Eiffel à 50 m de haut. Il s'agissait d'une sphère de 7,5 m de diamètre qui illuminait le Jardin du Luxembourg à Paris. Calculer le volume de la Maîtresse de la Tour Eiffel ; arrondir au  $\text{dm}^3$ .



◆ **Activité : Calculer le volume d'une boule**

D'après Transmath 2012

1. Ouvrir le fichier GeoGebra intitulé « Volume d'une boule ».

a) À l'aide de l'animation, déterminer le nombre de fois où l'on doit vider le cône pour remplir la boule.

b) En déduire, en fonction de  $R$ , le volume  $\mathcal{V}$  d'une boule de rayon  $R$ .

2. Lors de la Nuit Blanche (manifestation culturelle) de 2009, l'artiste canadien Michel de Broin avait suspendu la Maîtresse de la Tour Eiffel à 50 m de haut. Il s'agissait d'une sphère de 7,5 m de diamètre qui illuminait le Jardin du Luxembourg à Paris. Calculer le volume de la Maîtresse de la Tour Eiffel ; arrondir au  $\text{dm}^3$ .

