

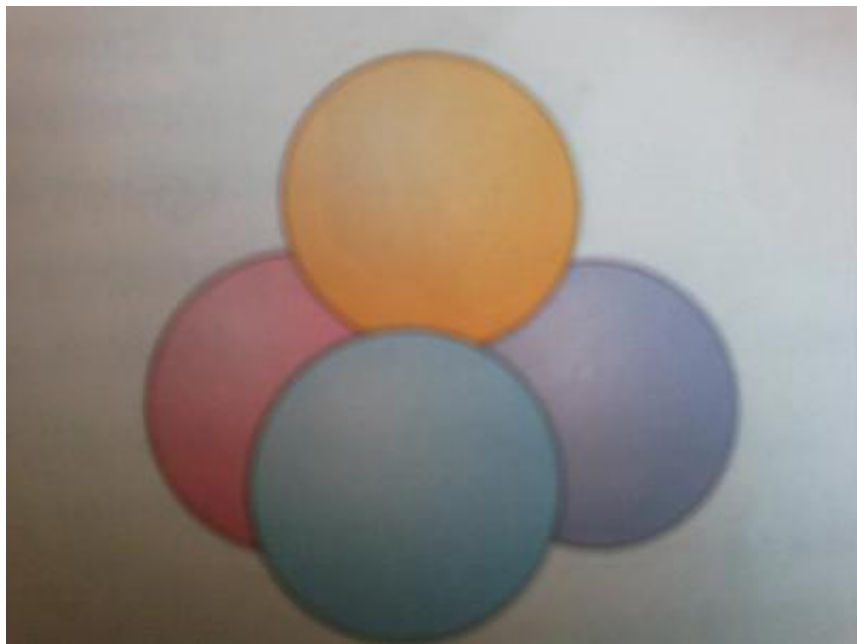
exercices de mathématiques en seconde

Sphère et pyramide.

Exercice :

Quatre ballons sphériques de diamètre 20 cm sont disposés de façon à former une pyramide.

Quelle est la hauteur de la pyramide ?

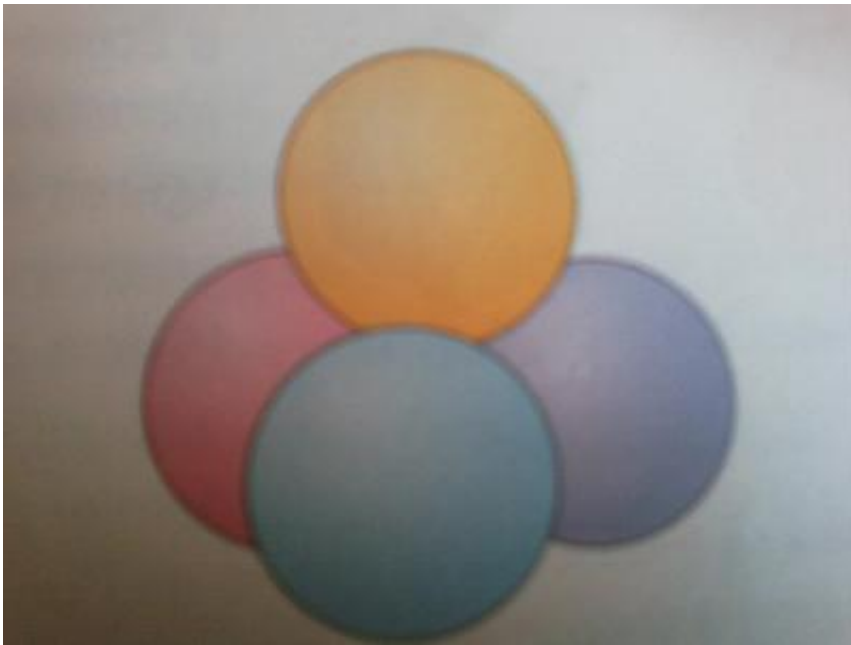


Correction de l'exercice :

Exercice :

Quatre ballons sphériques de diamètre 20 cm sont disposés de façon à former une pyramide.

Quelle est la hauteur de la pyramide ?



Indication :

C'est une pyramide à base triangulaire.

Utiliser la formule du volume d'une pyramide :

$$V = \frac{\text{Base} \times \text{hauteur}}{3}$$