3E / FICHE DE RÉVISION

Sphère, boule et sections

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Le pain qu'on tranche : la forme de la tranche dépend du solide et de la direction de coupe.

01 L'essentiel

$\mathcal{A}_{\text{sphère}} = 4\pi r^2$ $\quad$ $V_{\text{boule}} = \frac{4}{3}\pi r^3$

Section	Forme
pavé, parallèle à une face	rectangle
cylindre, parallèle à la base	disque
pyramide, cône, parallèle à la base	réduction de la base
sphère	cercle, $r'^2 = r^2 - d^2$

02 Les pièges

- On ne parle pas du volume d'une sphère.
- r^2 pour l'aire, r^3 pour le volume.

---

astrolabcours.fr/maths/3e/sphere-et-sections/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/sphere-et-sections/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits