

QCM 1



Aucune justification n'est demandée

Proposition	Vrai	Faux
La section d'une sphère par un plan est un disque		
La section d'une boule par un plan est un cercle		
La section d'un cône de révolution par un plan est un carré		
La section d'un cylindre de révolution par un plan parallèle à la base est identique à la section d'une sphère par un plan		
La section d'un cône de révolution par un plan permet d'obtenir deux cônes plus petits qui sont des réductions du premier		

QCM 2



Proposition	Réponse A	Réponse B	Réponse C
La section d'un cylindre de hauteur 5cm par un plan perpendiculaire à sa base de rayon 2,5 cm est :	Un rectangle	Un carré	Ni l'un ni l'autre
Une sphère de centre O' de rayon O'A' est la réduction d'une sphère de centre O et de rayon OA = 6 cm. Le coefficient de réduction est 0,5. Le rayon O'A' est alors égal à :	3 cm	12 cm	On ne peut pas savoir
Le volume d'un cylindre régulier de hauteur 5 cm et de base de rayon 2 cm est environ égal à :	62,83 cm <sup>3</sup>	31,42 cm <sup>3</sup>	51,32 cm <sup>3</sup>
La sphère S' est une réduction de coefficient de réduction 0,4 de la sphère S. Le volume de la sphère S est de 12 cm <sup>3</sup> . Le volume de la sphère S' est d'environ :	0,77 cm <sup>3</sup>	4,8 cm <sup>3</sup>	On ne sait pas
Si on sectionne un cylindre de révolution par un plan parallèle à sa base coupant sa hauteur en son milieu, on obtient alors un cylindre plus petit qui est une réduction du premier. Le coefficient de réduction est alors :	0,5	0,7	0,3