

Rappel sur les solides

Correction

Evaluation



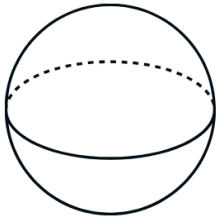
Evaluation des compétences

Connaître les solides et leurs caractéristiques.

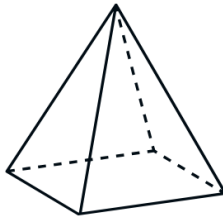
Reconnaître et construire le patron d'un solide et sa perspective cavalière.

A EA NA

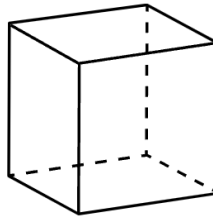
1 Nomme ces solides usuels.



Sphère ou boule



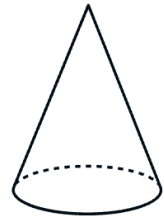
Pyramide à base carrée



Cube

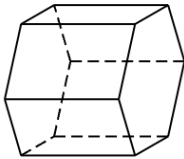


Cylindre

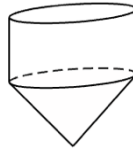


Cône

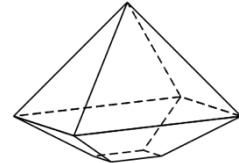
2 Donne le nombre de faces et d'arêtes de ces solides.



8 faces
18 arêtes



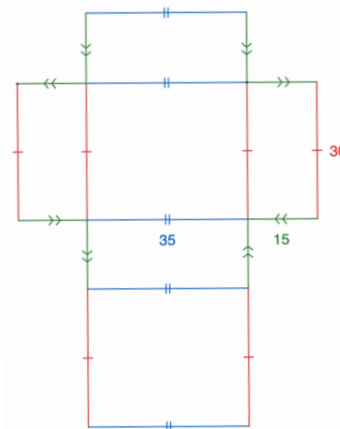
3 faces
2 arêtes



9 faces
16 arêtes

3 Benjamin achète sur internet un cadeau pour son ami. Les dimensions de la boîte de jeu sont de 30 x 35 x 15 cm.

1. Réalise le schéma du patron de la boîte en codant les segments de même mesure.

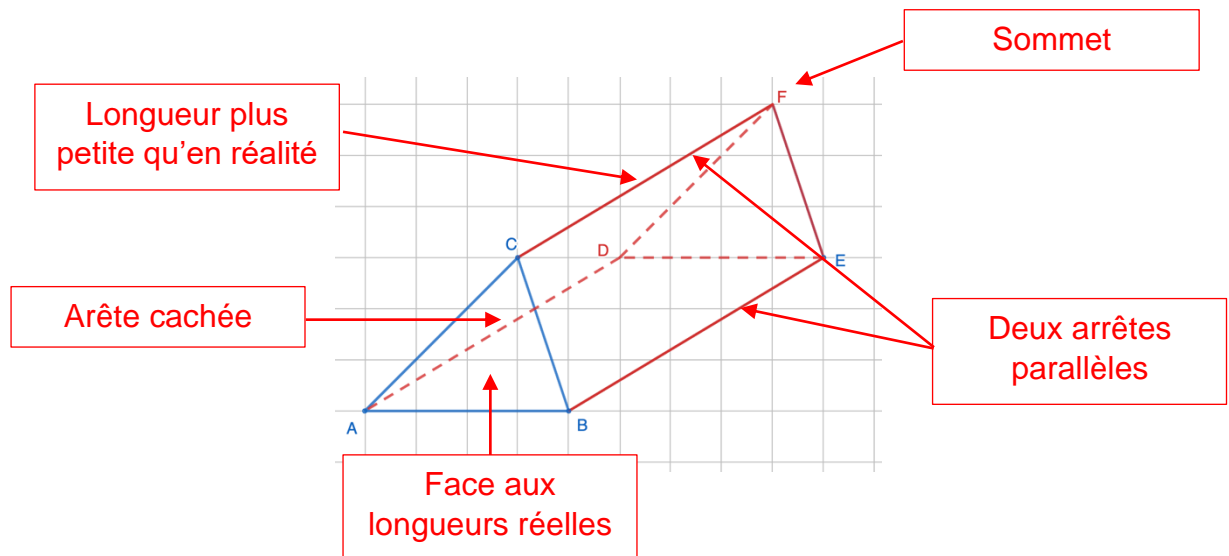


2. Benjamin vérifie s'il a du papier cadeau et remarque qu'il ne lui reste plus qu'un morceau de papier cadeau rectangulaire de 68 x 85 cm. Aura-t-il assez de papier cadeau ou doit-il en acheter un nouveau rouleau ?

Pour pouvoir entourer complètement la boîte de papier cadeau il faut un rectangle de minimum 65 cm de large et 90 cm de long. Il doit en acheter un nouveau rouleau car il manquera de la longueur.

4 Construis la perspective cavalière du prisme droit ABCDEF sur le quadrillage suivant et indique à l'aide de flèches :

- une face aux longueurs réelles ;
- deux arêtes parallèles ;
- une arête cachée ;
- une longueur sur le dessin plus petite que dans la réalité ;
- un sommet.



5 L'illustration ci-contre (grandeurs réelles non respectées) représente une sphère de centre O et de rayon 10 cm.

1. Quels sont les points appartenant à la sphère ?

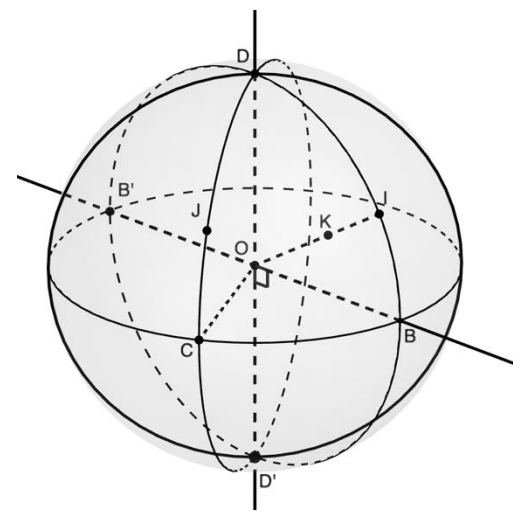
D, D', B, B', C, I et J.

2. Quelle est la longueur des segments $[DD']$ et $[BB']$? Pourquoi ?

$[DD'] = [BB'] = 20$ cm car B et B' ainsi que D et D' sont des points antipodaux. $[DD']$ et $[BB']$ sont donc les diamètres de la sphère de rayon 10cm.

3. Quelle est la nature du triangle DBO ?

Le triangle DBO est un triangle isocèle rectangle en O.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Les solides \(Rappel\) - Examen Evaluation avec les corrigés : 11ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons

- [Sections de solides - Examen Evaluation avec les corrigés : 11ème Harnos](#)
- [Sphère et boule- Fiches repérage - Examen Evaluation avec les corrigés : 11ème Harnos](#)
- [Cône de révolution - Cylindre - Examen Evaluation : 11ème Harnos](#)
- [Cylindre et cône de révolution - Examen Contrôle : 11ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Polygones - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Théorème de Thalès - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Les triangles - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Théorème de Pythagore - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Les transformations du plan - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons

- [Cours 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Exercices 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Vidéos interactives 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)
- [Séquence / Fiche de prep 11eme Harnos 11e C.O Mathématiques : Géométrie Solides et patrons](#)