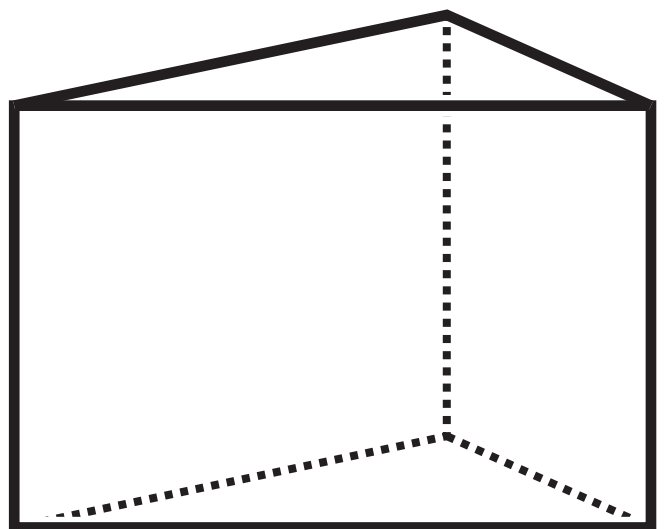
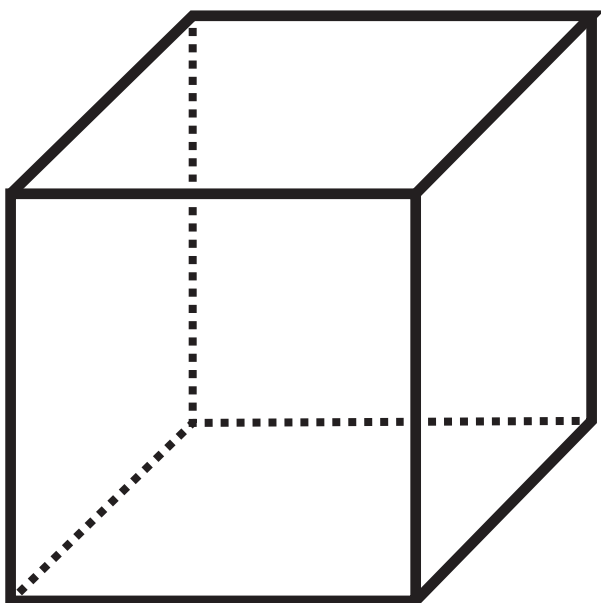
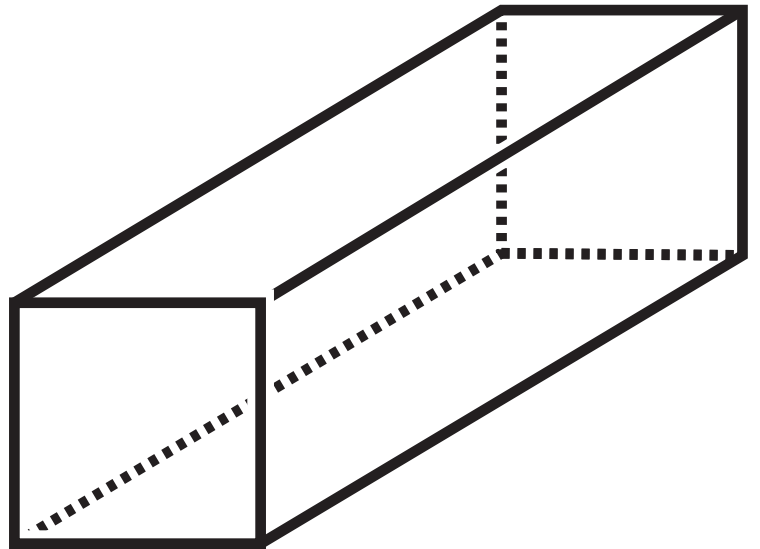
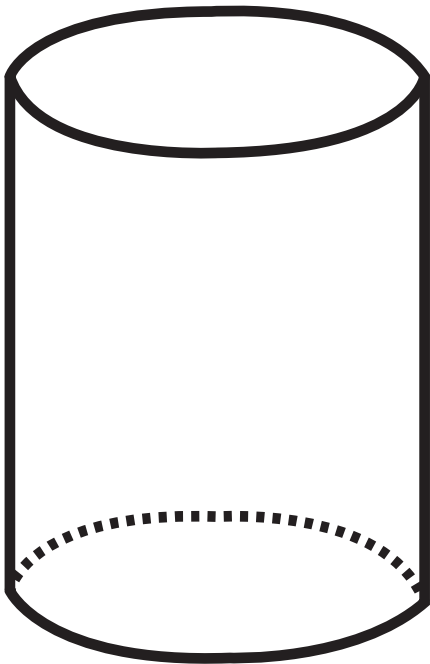


Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

Activité 1 page 223



Les solides géométriques sont classés en deux catégories : les polyèdres et les corps ronds.
 Les polyèdres sont des solides dont toutes les faces sont des polygones. Les corps ronds sont des solides dont au moins une face est une surface courbe.

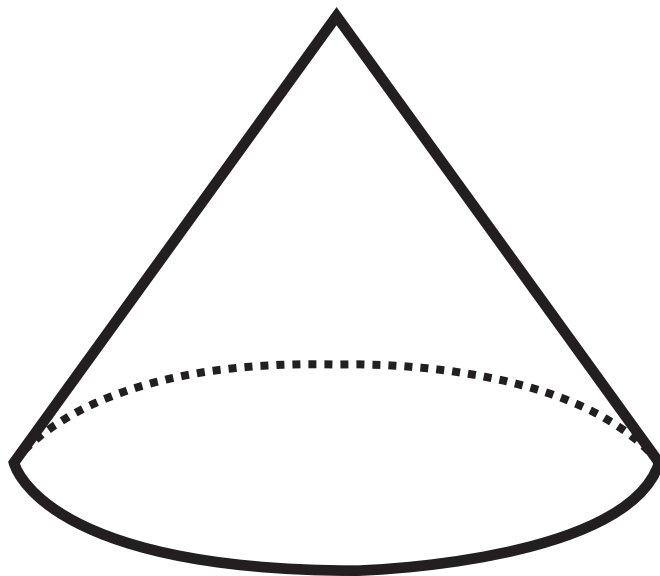
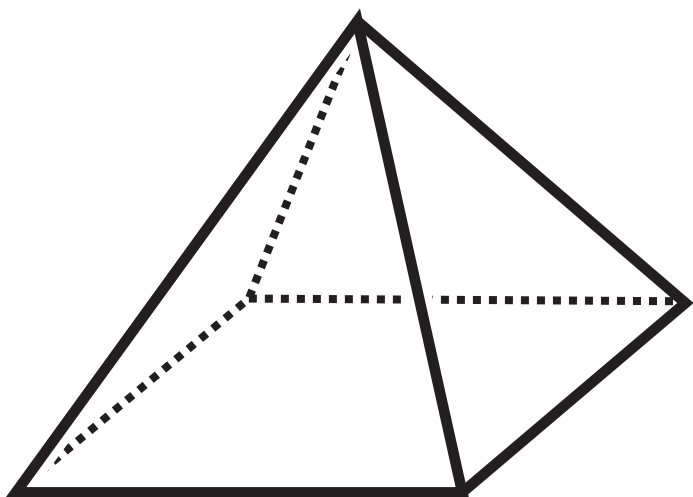
Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Les polyèdres sont classés en deux catégories : les prismes et les pyramides.
 Les prismes sont des polyèdres dont les faces de base sont des polygones identiques et parallèles. Les pyramides sont des polyèdres dont la base est un polygone et les faces latérales sont des triangles qui se rencontrent en un point appelé sommet.

Activité 1 page 223

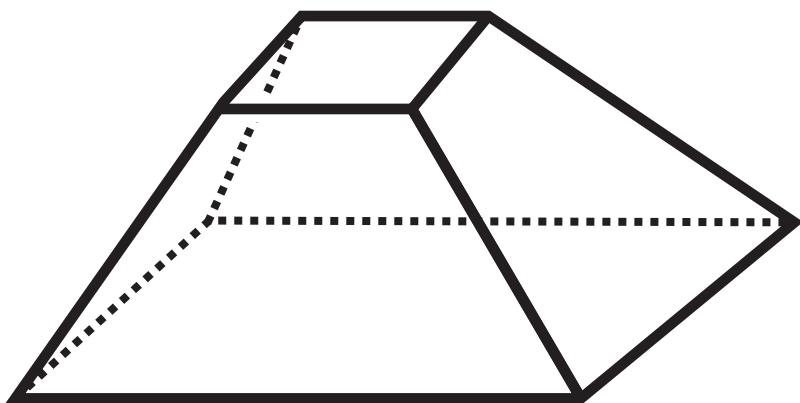
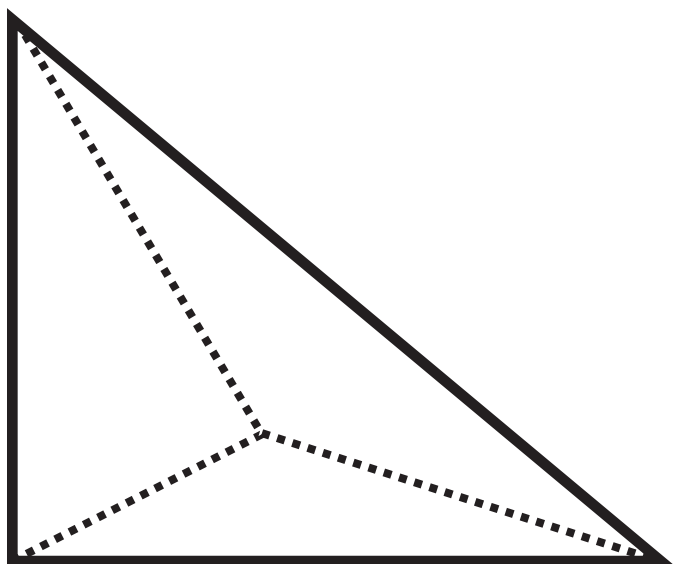
Pyramide

Pyramide



Pyramide

Pyramide



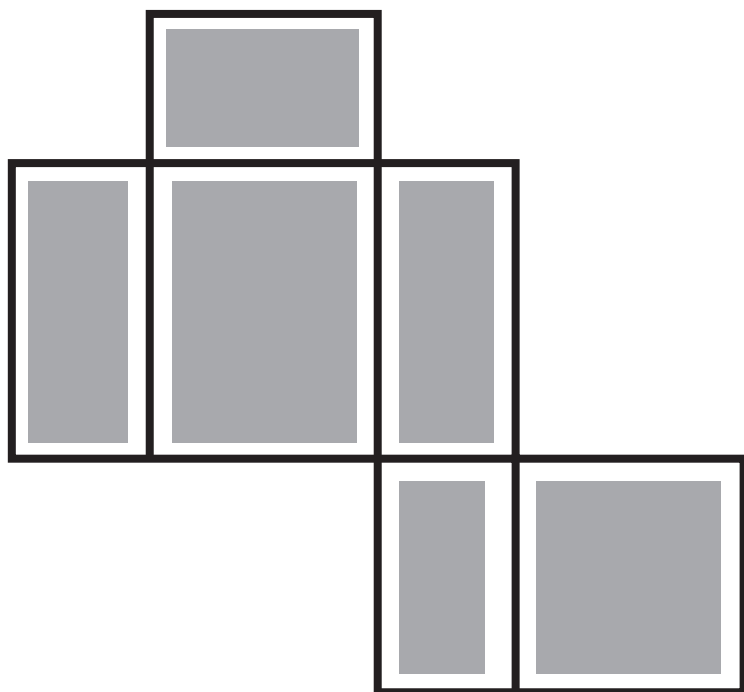
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

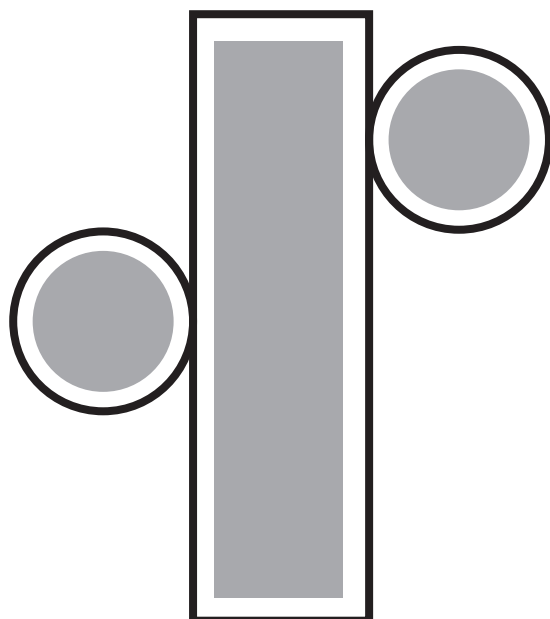
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Activité 3 page 224

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



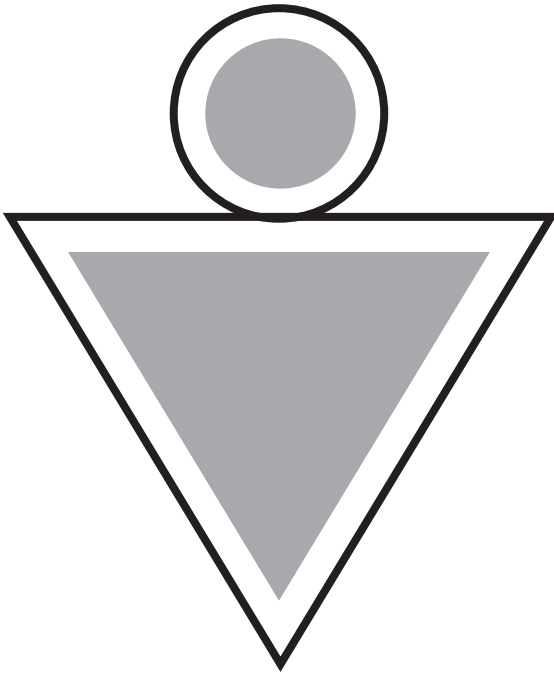
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



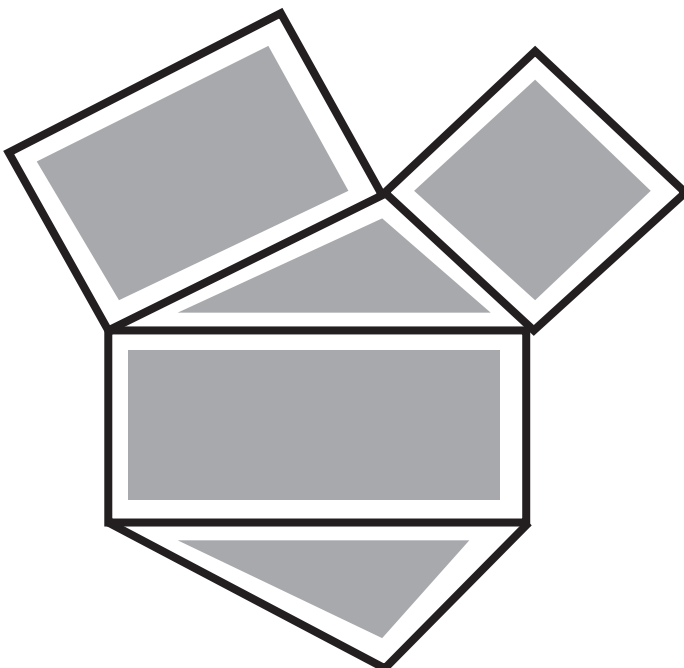
Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

Activité 3 page 224

.



.

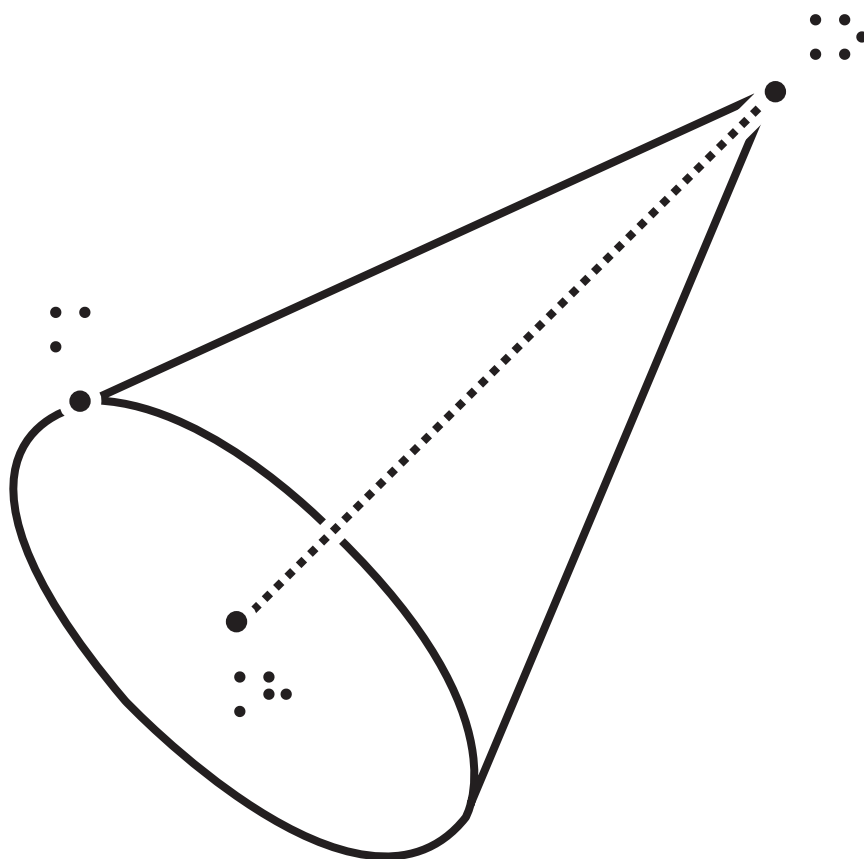


Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Activité 4 page 224

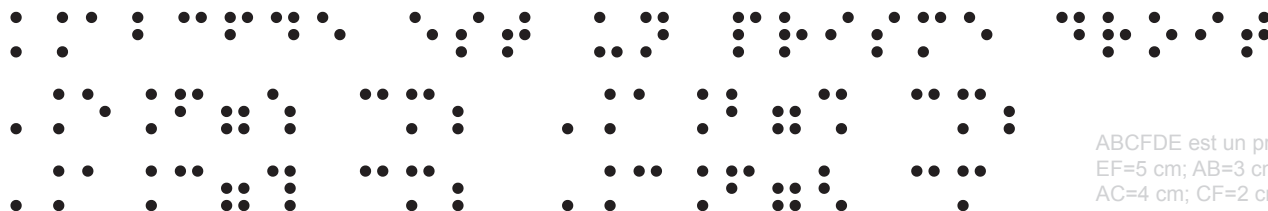
H est le centre du disque
 $OH=4\text{ cm}$; $AH=2\text{ cm}$

H est le centre du disque
 $OH=4\text{ cm}$; $AH=2\text{ cm}$



Chapitre 13 Géométrie dans

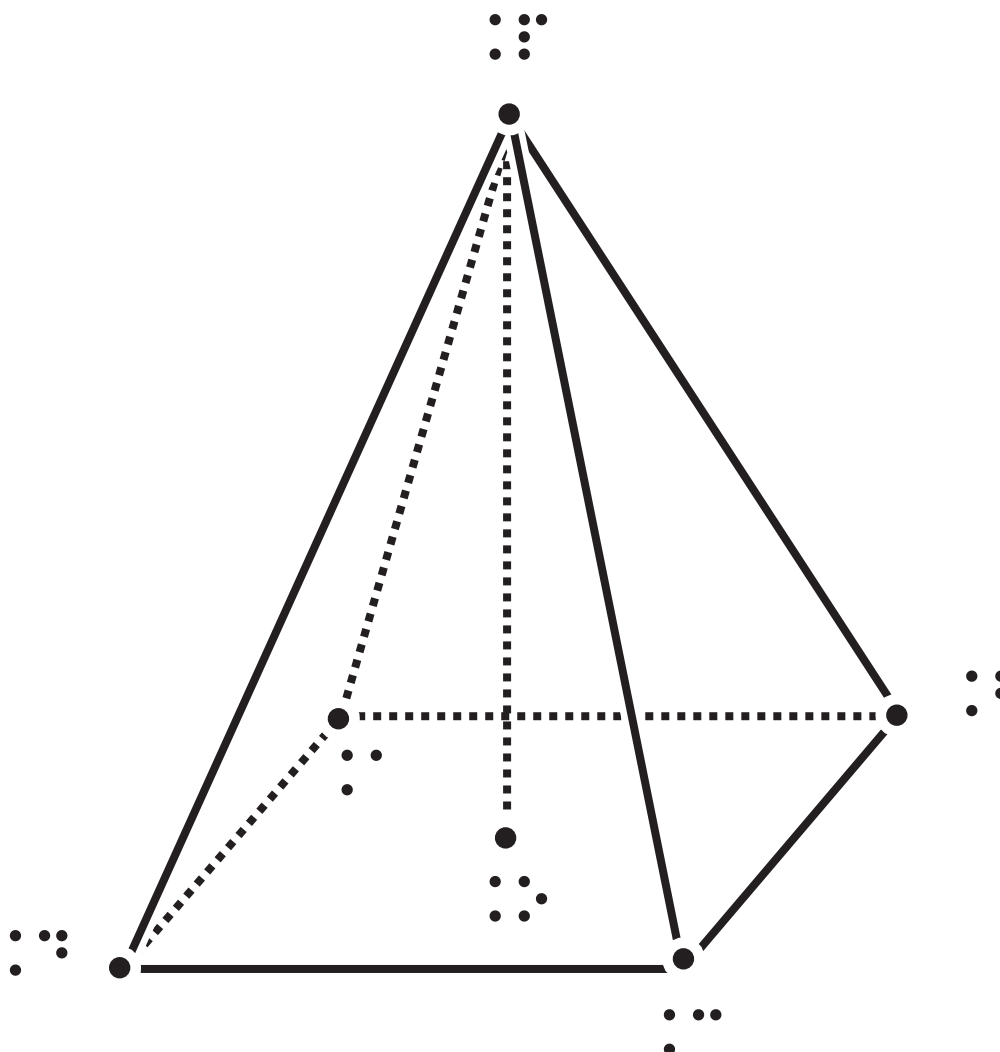
A 2x10 grid of black dots. The top row contains 10 dots, and the bottom row contains 10 dots. The dots are arranged to form a stylized representation of the word 'MATHS'.



Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

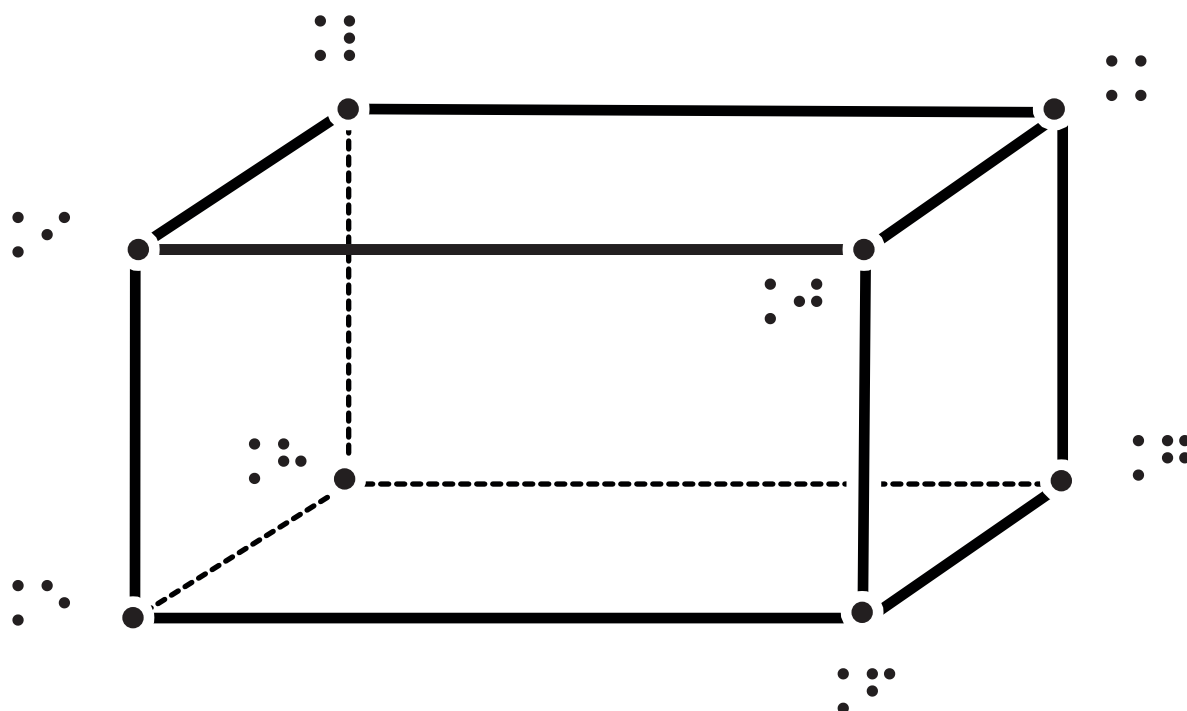
Activité 4 page 224

[OP] est la hauteur de la pyramide
 $DC=4$ cm; $CB=5$ cm;
 $OP=6$ cm



Chapitre 13 Géométrie dans
l'espace et sphères

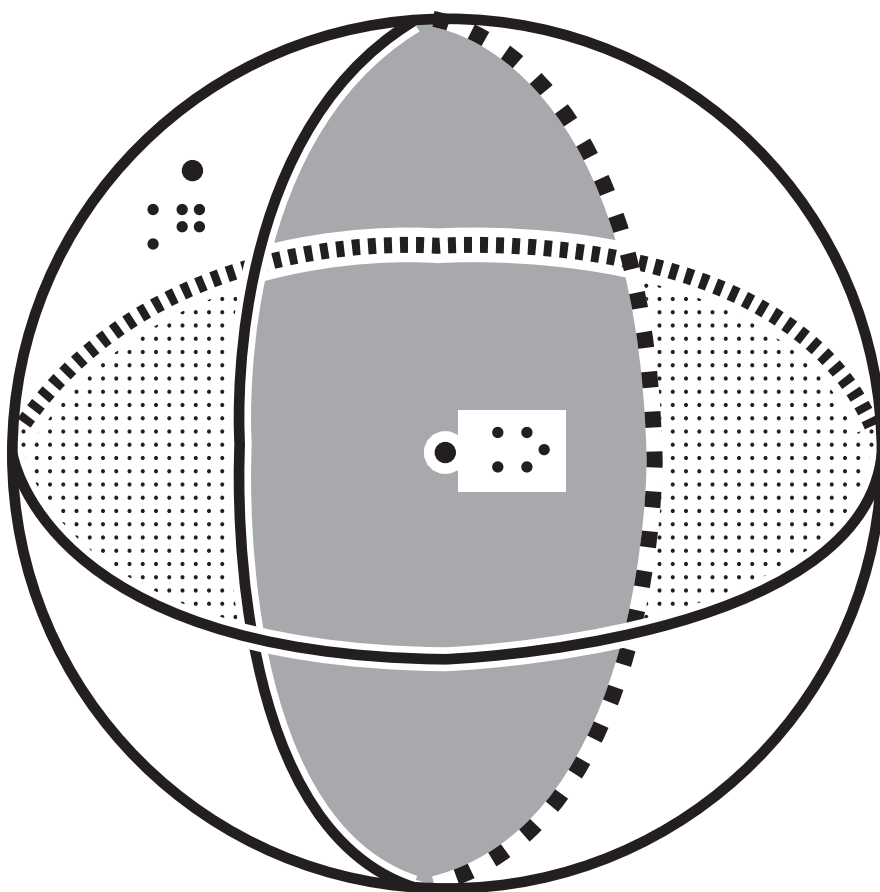
Activité 5 page 224



Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

Activité 2 page 225

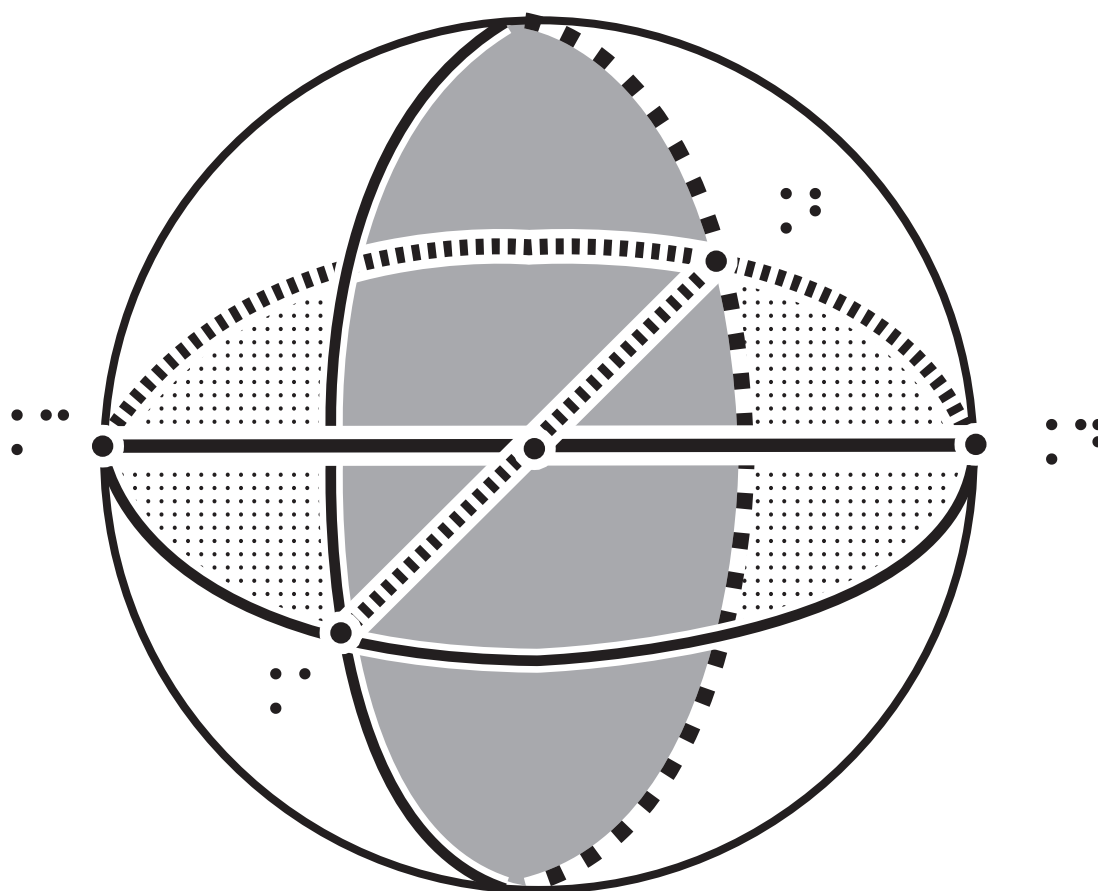
sphère de centre O avec les
 deux grands cercles et le point G



Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Activité 2 page 225 (suite)

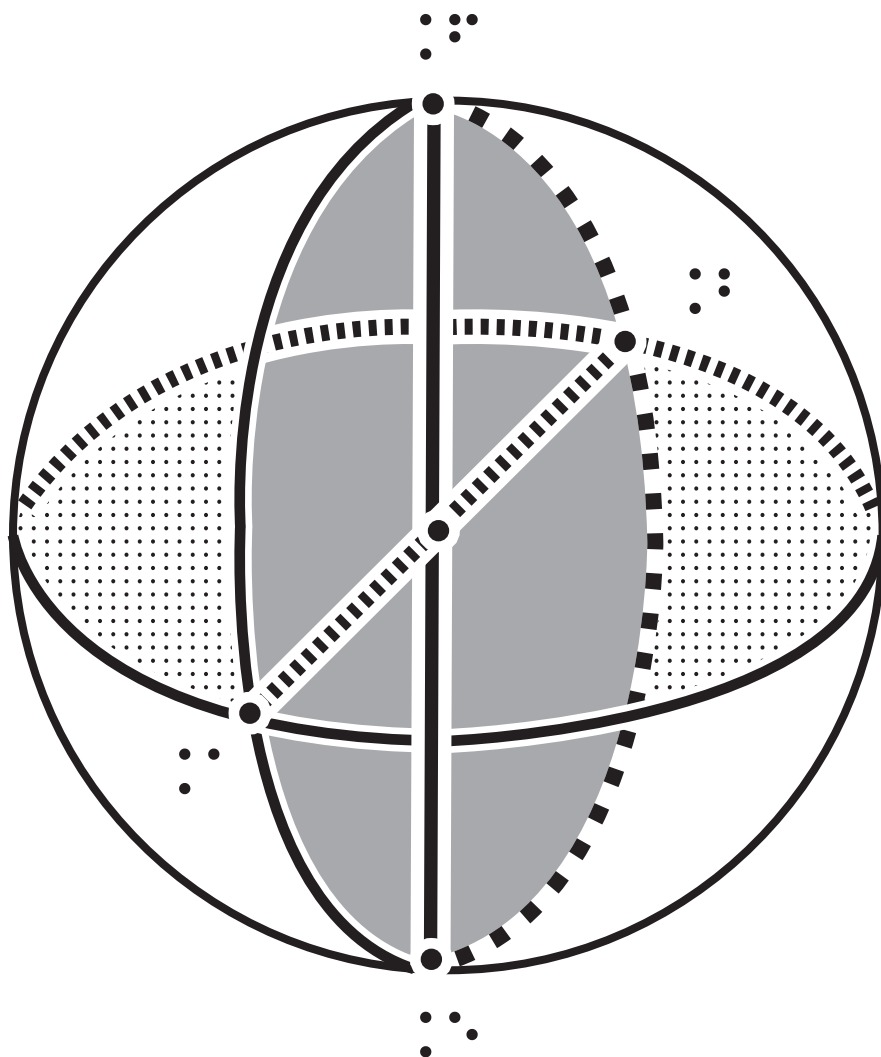
(AB) et (CD)



Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Activité 2 page 225 (suite)

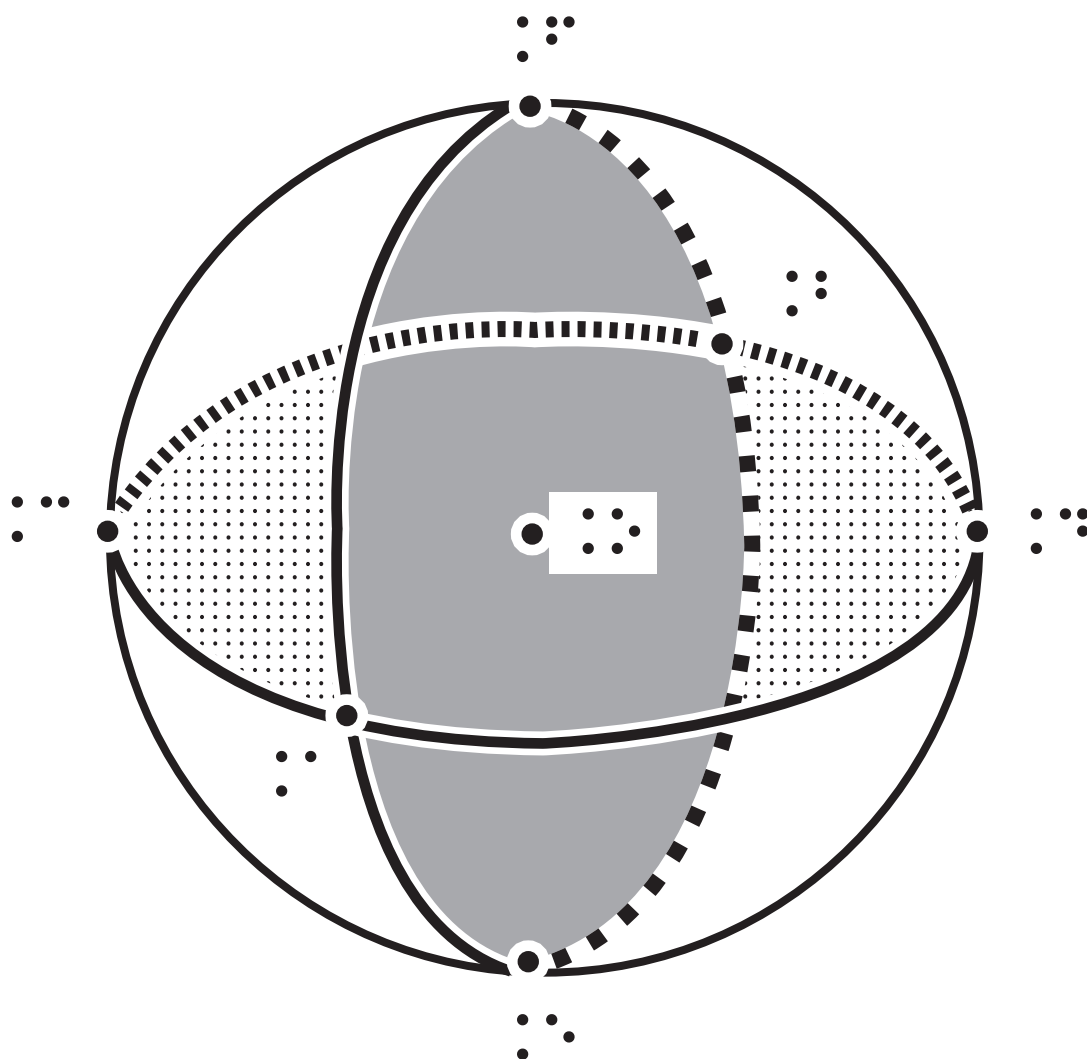
(AB) et (FE)



Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Activité 2 page 225 (suite)

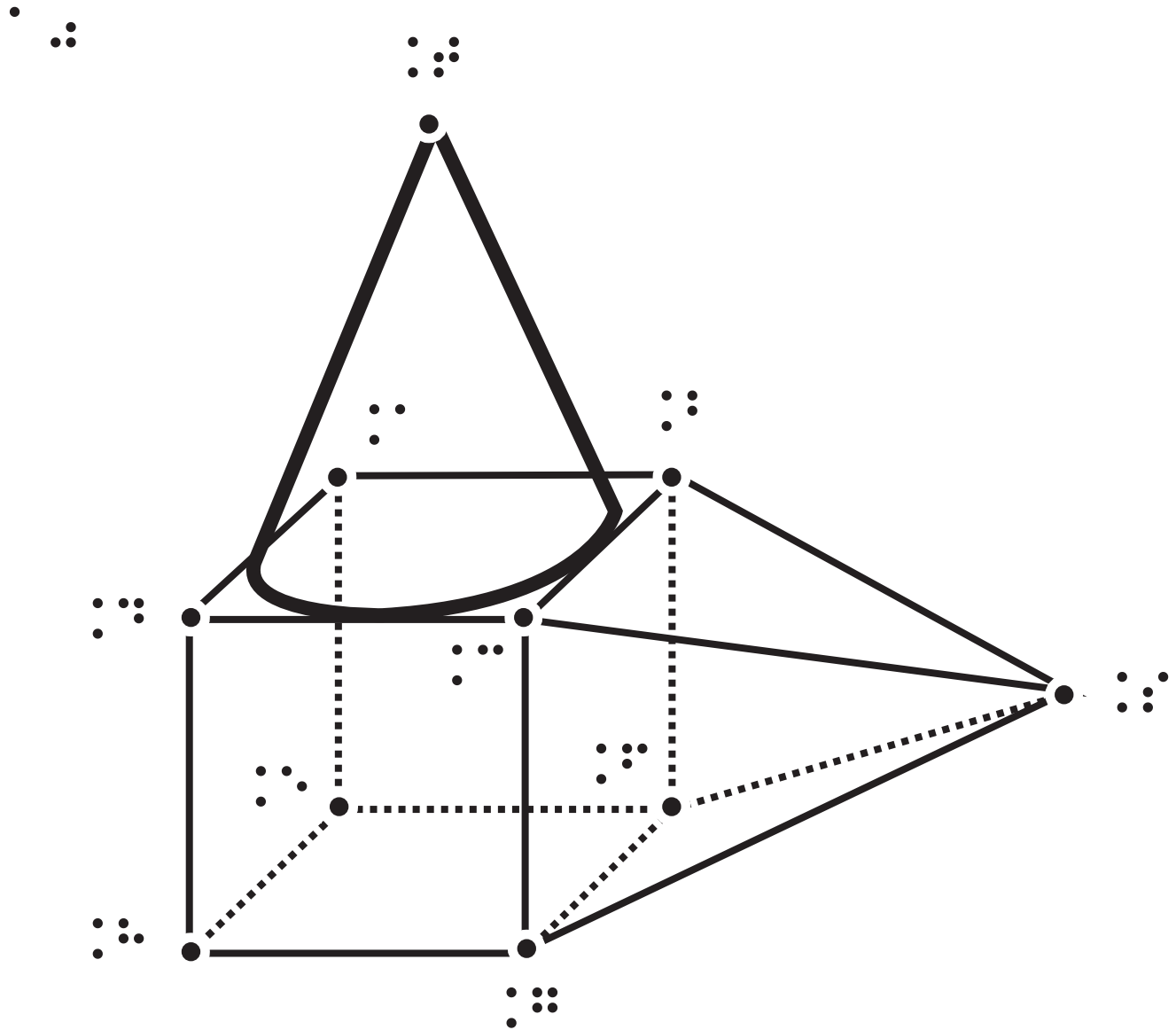
les points C, F, B, O, A E et D

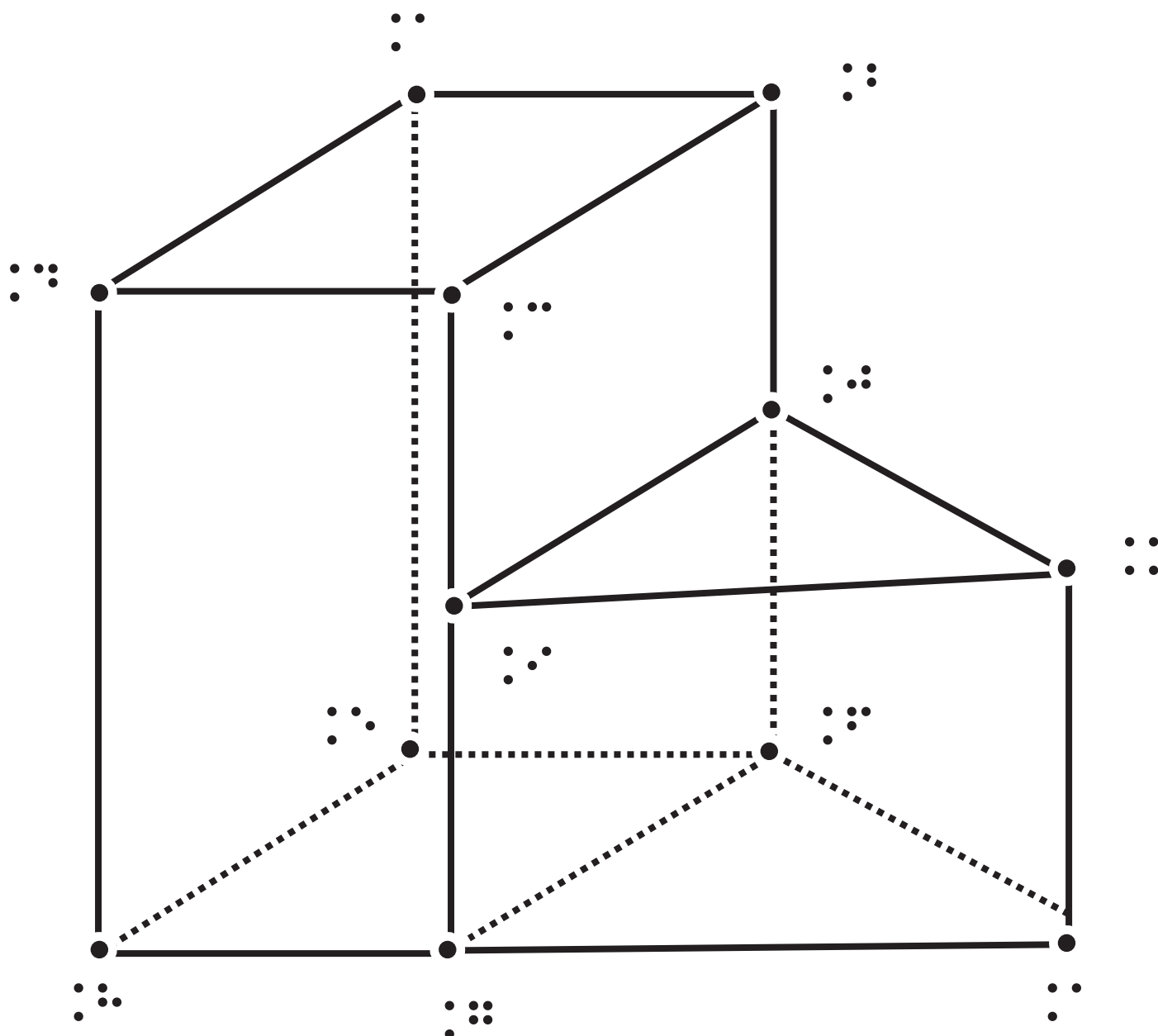


Activité 2 page 225 (suite)

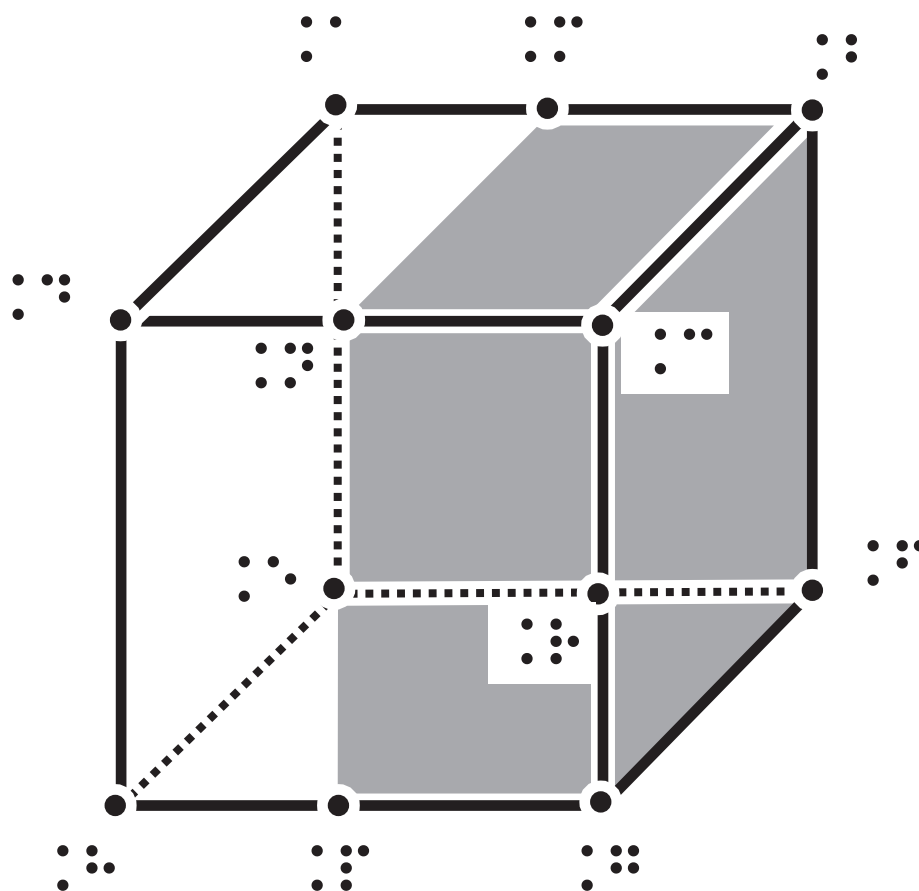






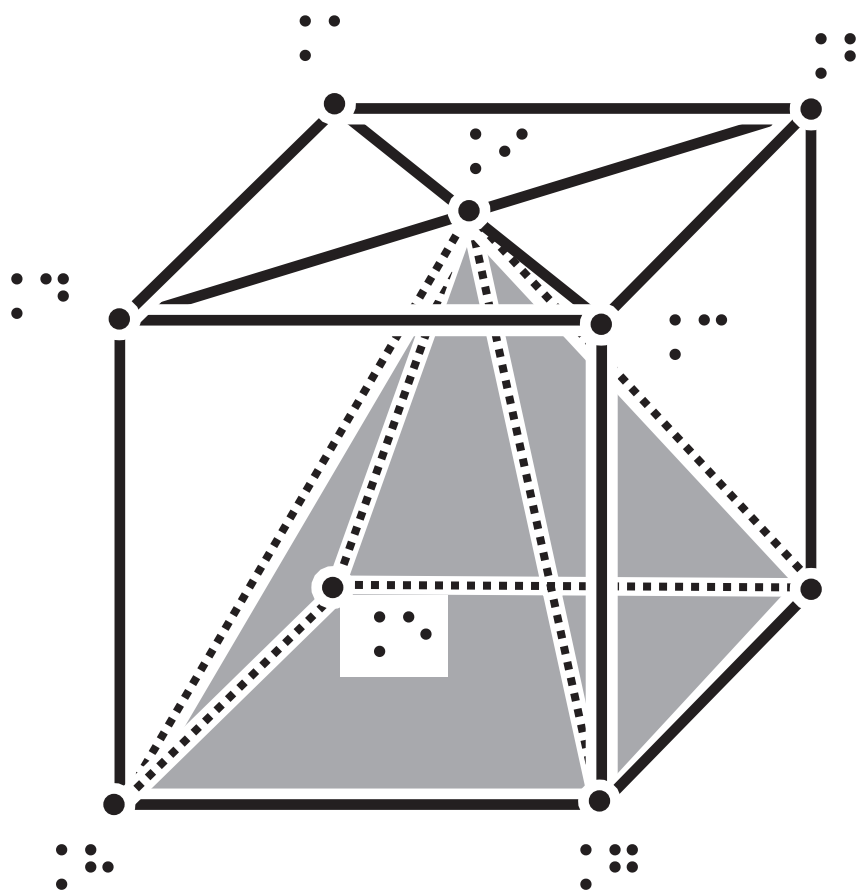


AM=MB; DN=NC;
ER=RF; HP=PG



Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 7 page 231

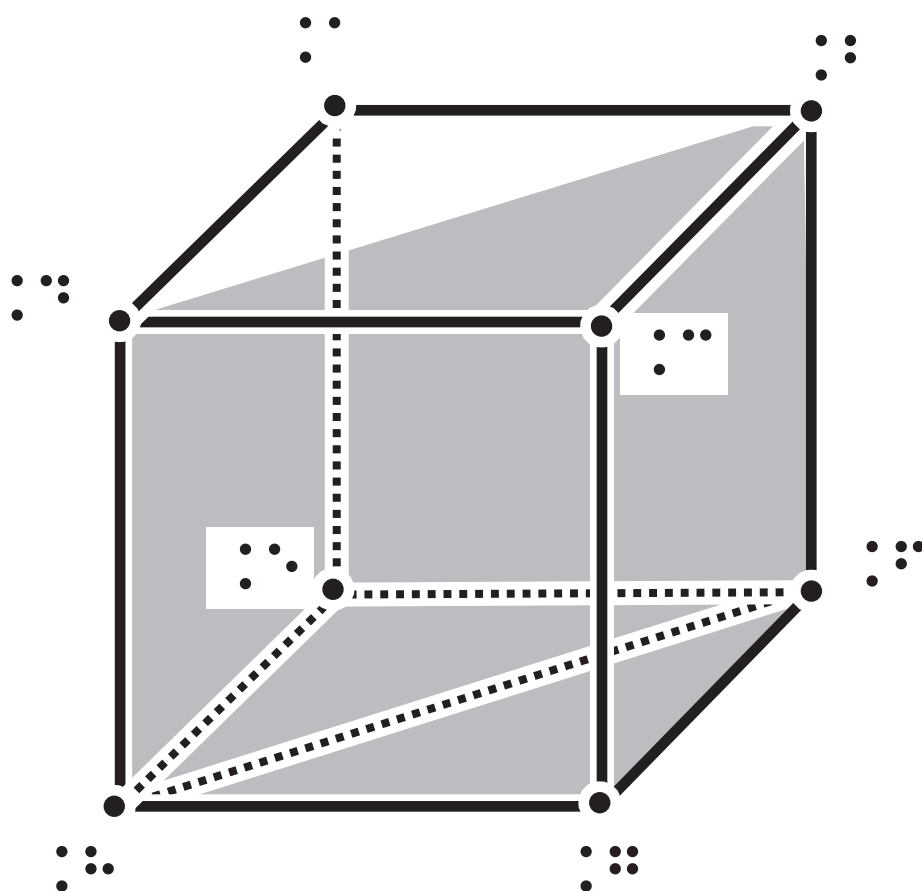
.
 .



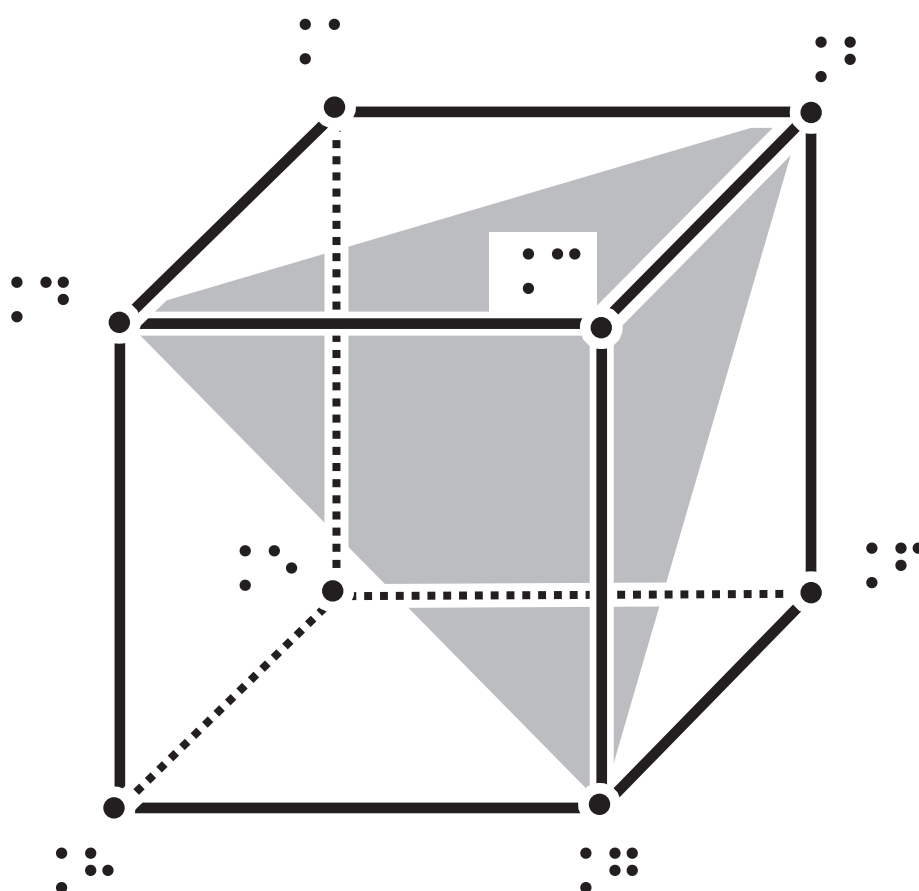
Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

Exercice 7 page 231

..
 ..



Exercice 7 page 231



Exercice 9 page 231

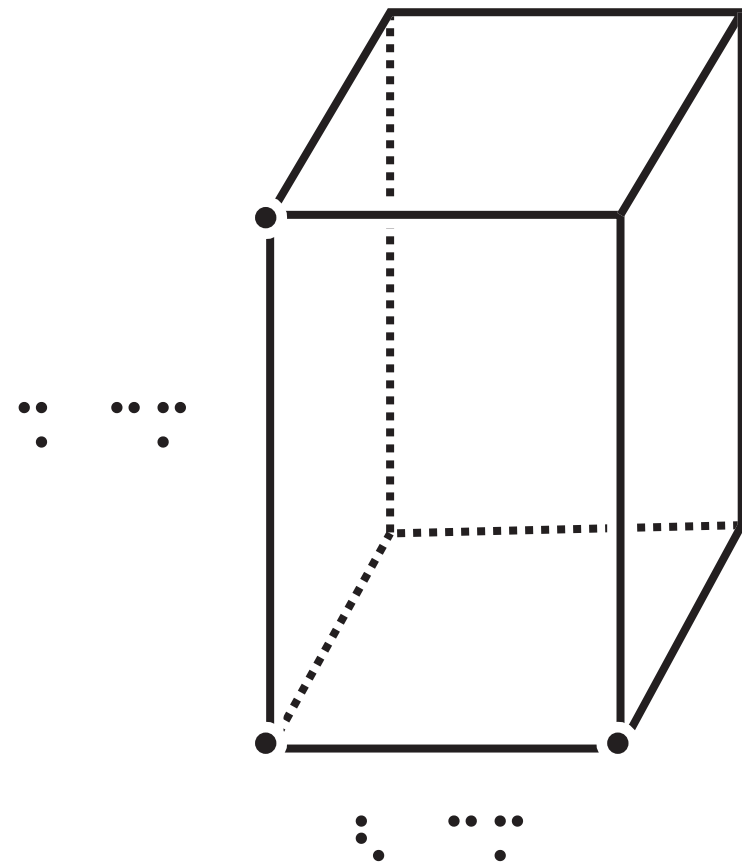


Exercice 11 page 231
 Exercice 12 page 231
 Exercice 13 page 231

Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Exercice 12 page 231

Exercice 14 page 231
 Exercice 15 page 231



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

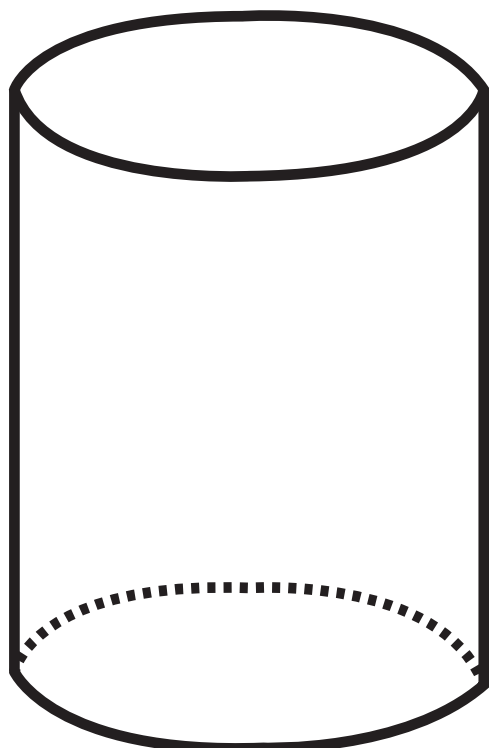
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

Exercice 12 page 231

1. 2.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

hauteur du solide 3 cm
 diamètre de la base: 2 cm



1. Le volume d'un cône est égal à $\frac{1}{3}$ du produit de sa base par sa hauteur.
 2. Le volume d'un cylindre est égal à $\pi r^2 h$, où r est le rayon de la base et h la hauteur.

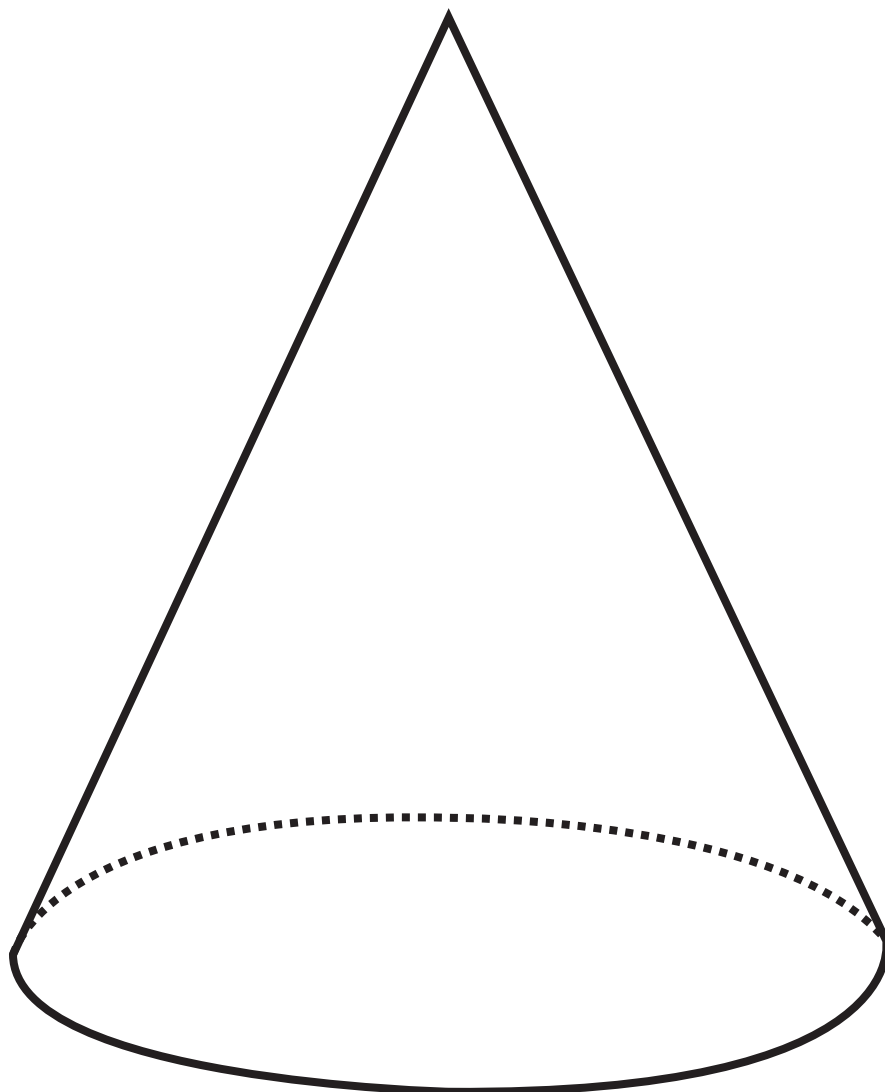
Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Exercice 12 page 231

3.

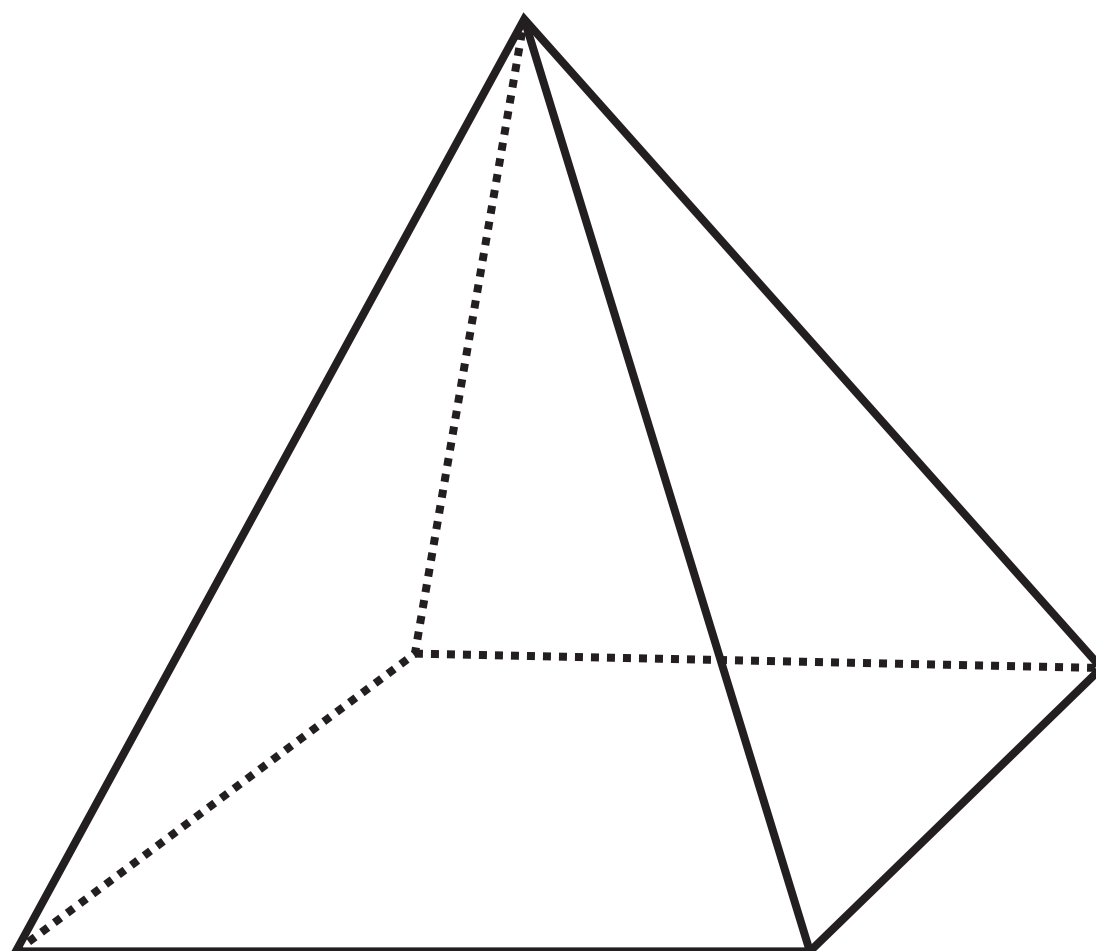
4. Le volume d'un cône est égal à $\frac{1}{3} \pi r^2 h$, où r est le rayon de la base et h la hauteur.
 5. Le volume d'un cylindre est égal à $\pi r^2 h$, où r est le rayon de la base et h la hauteur.

hauteur du solide: 3 cm
 diamètre de la base: 2 cm



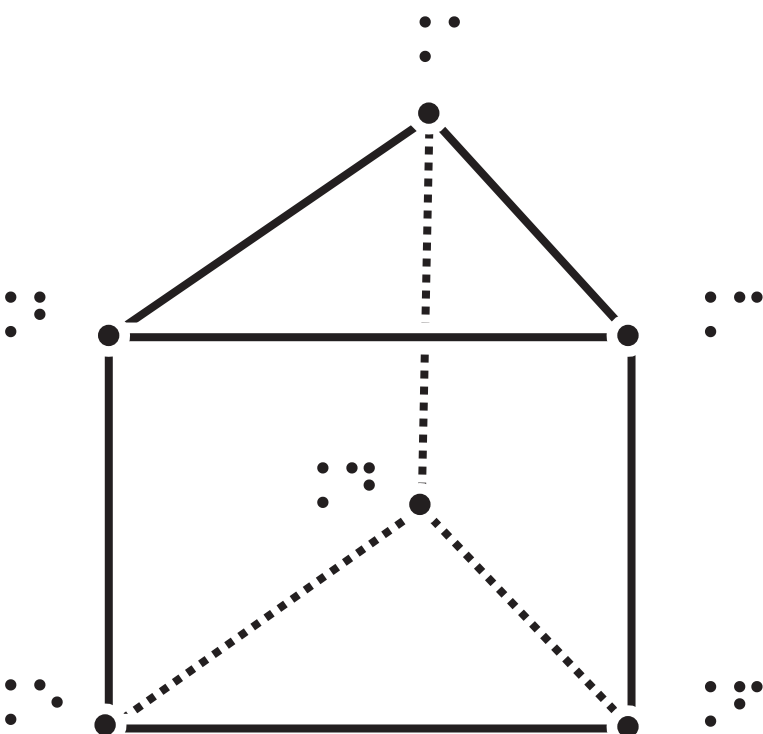
Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 12 page 231

hauteur du solide: 3 cm
 longueur des chaque côtés de la base: 2 cm



Exercice 13 page 231
 Exercice 14 page 231

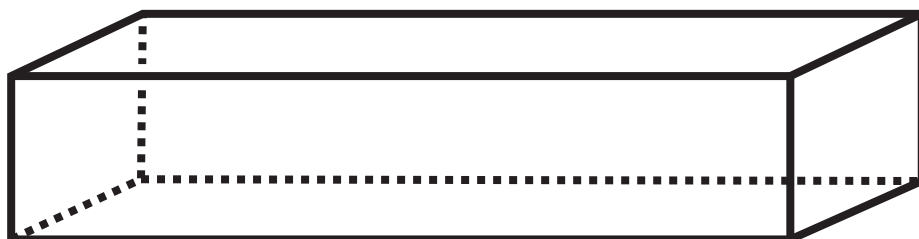
Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères



Les points sont alignés sur une droite ou sur une courbe.
 Les points sont alignés sur une droite ou sur une courbe.
 Les points sont alignés sur une droite ou sur une courbe.

Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

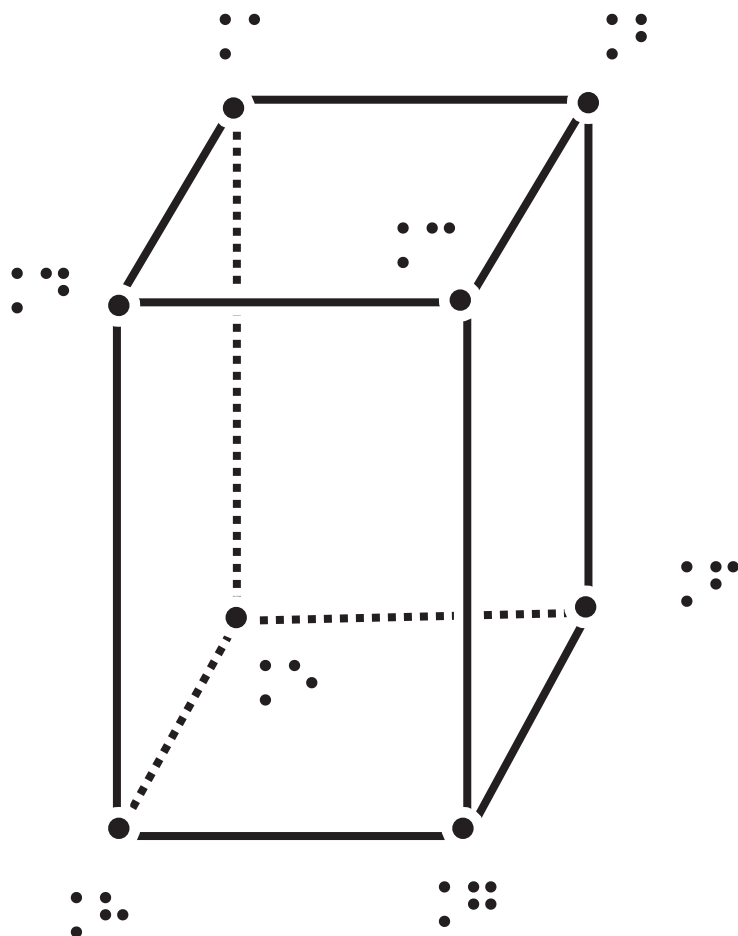
Exercice 16 page 232



Les points sont alignés sur une droite ou sur une courbe.
 Les points sont alignés sur une droite ou sur une courbe.

Exercice 30 page 233
 Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

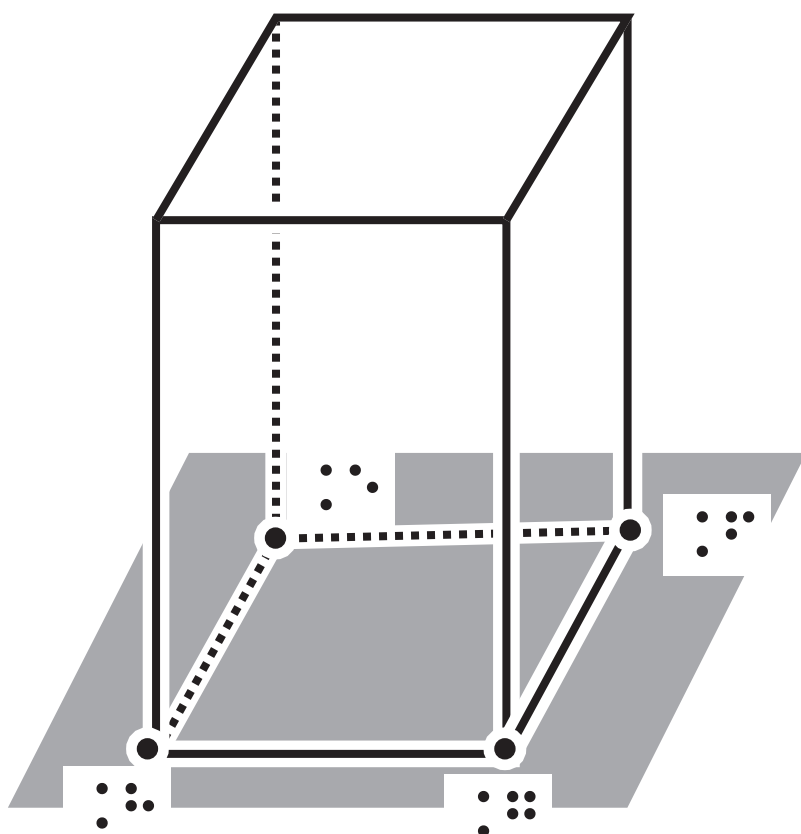
pavé droit



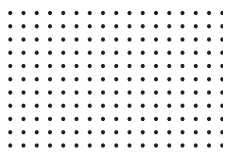
plan (P)



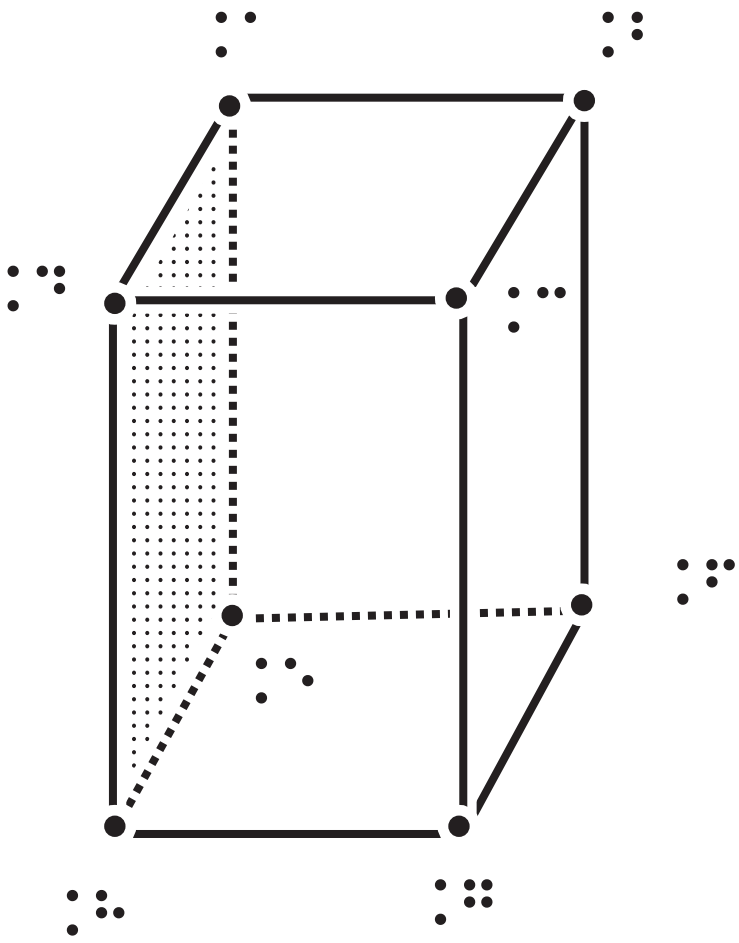
Exercice 30 page 233
 Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères



Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 31 page 233



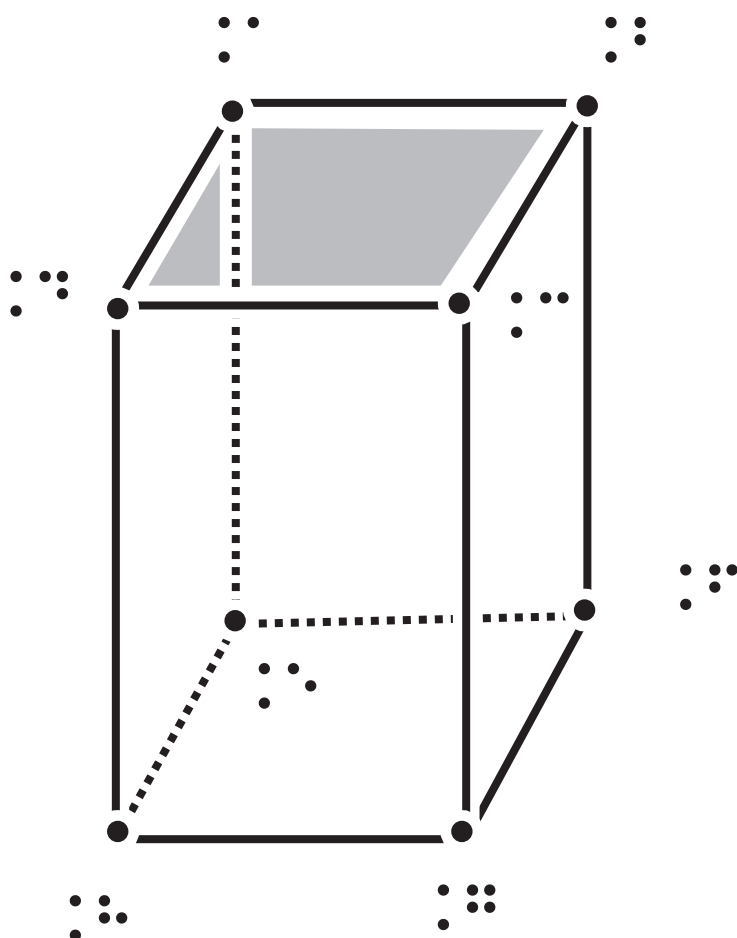
P'

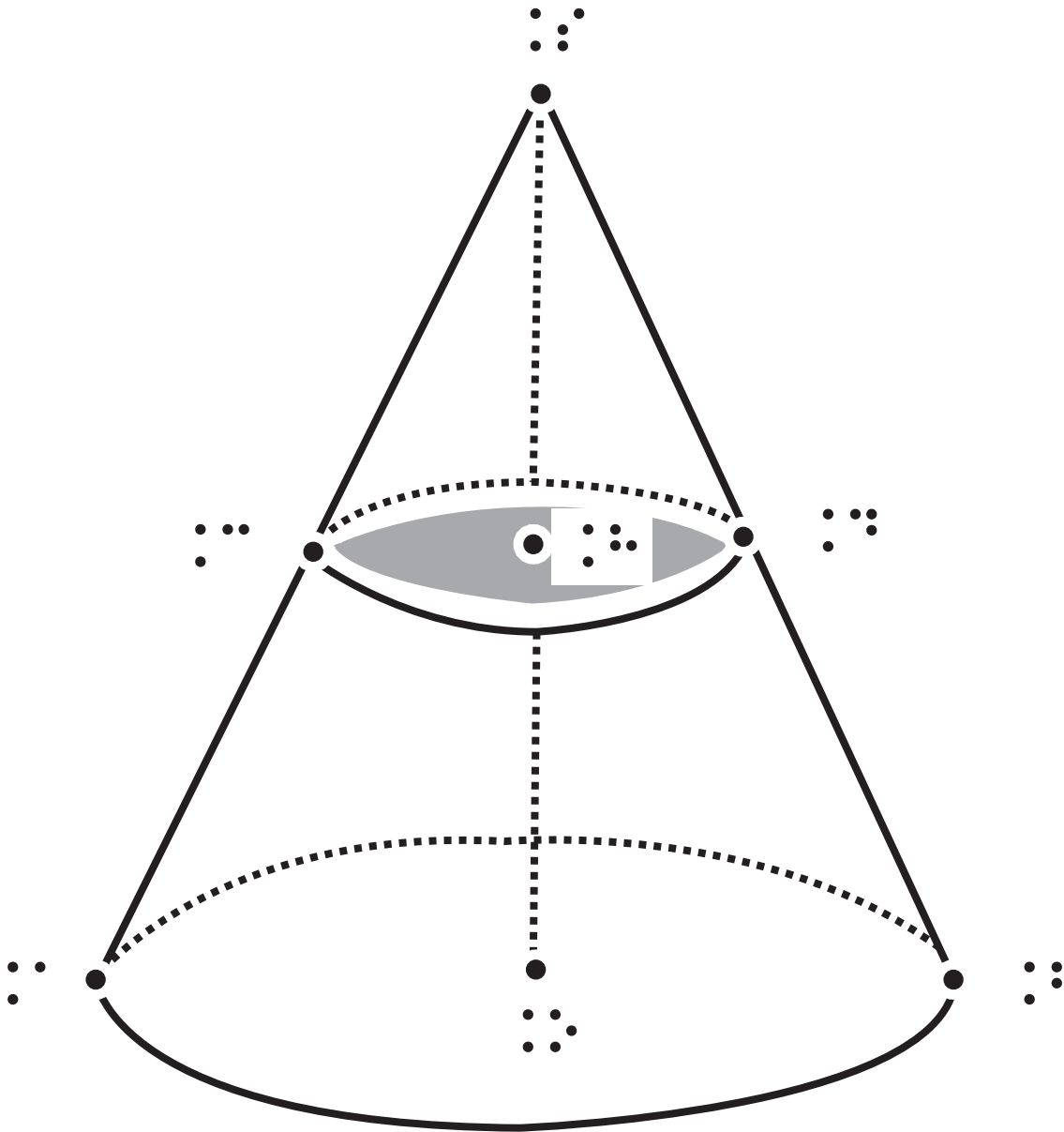


Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 31 page 233



P'





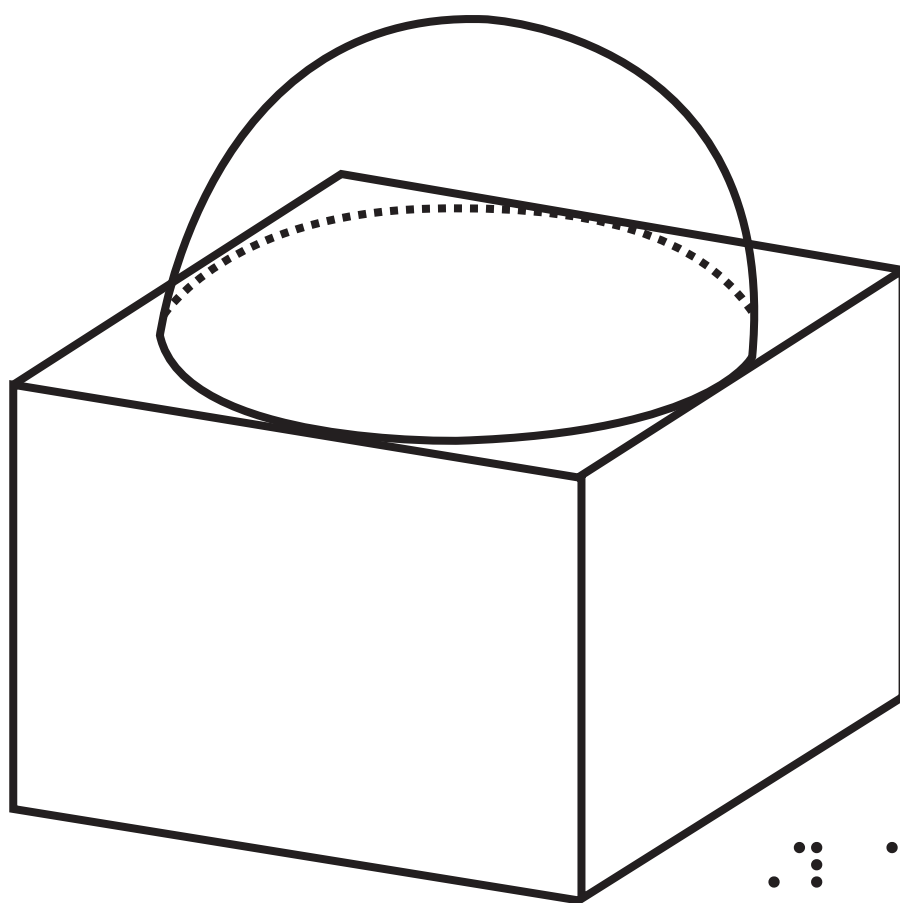
1. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 2. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.

Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

3. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 4. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.

Exercice 40 page 234

5. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 6. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.



7. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 8. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.

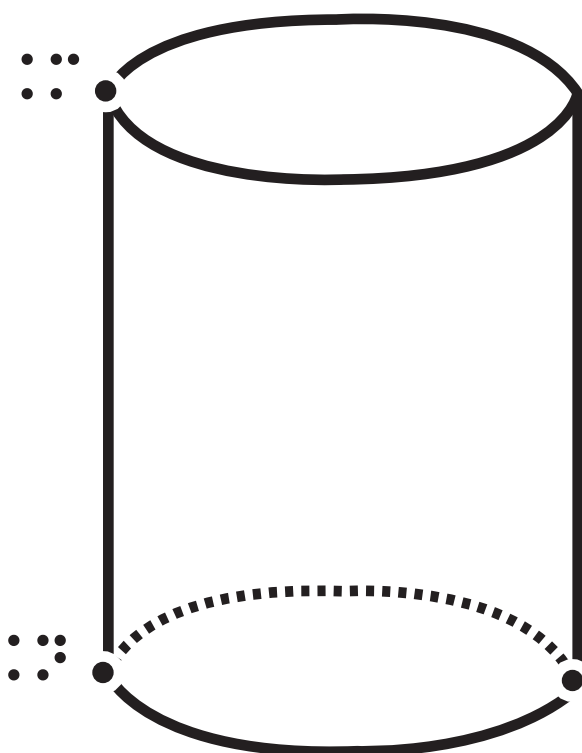
9. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 10. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.

11. Le cube est un solide à 8 sommets, 12 arêtes et 6 faces.
 12. La sphère est un solide à une surface continue et lisse.

Exercice 41 page 234

Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 41 page 234

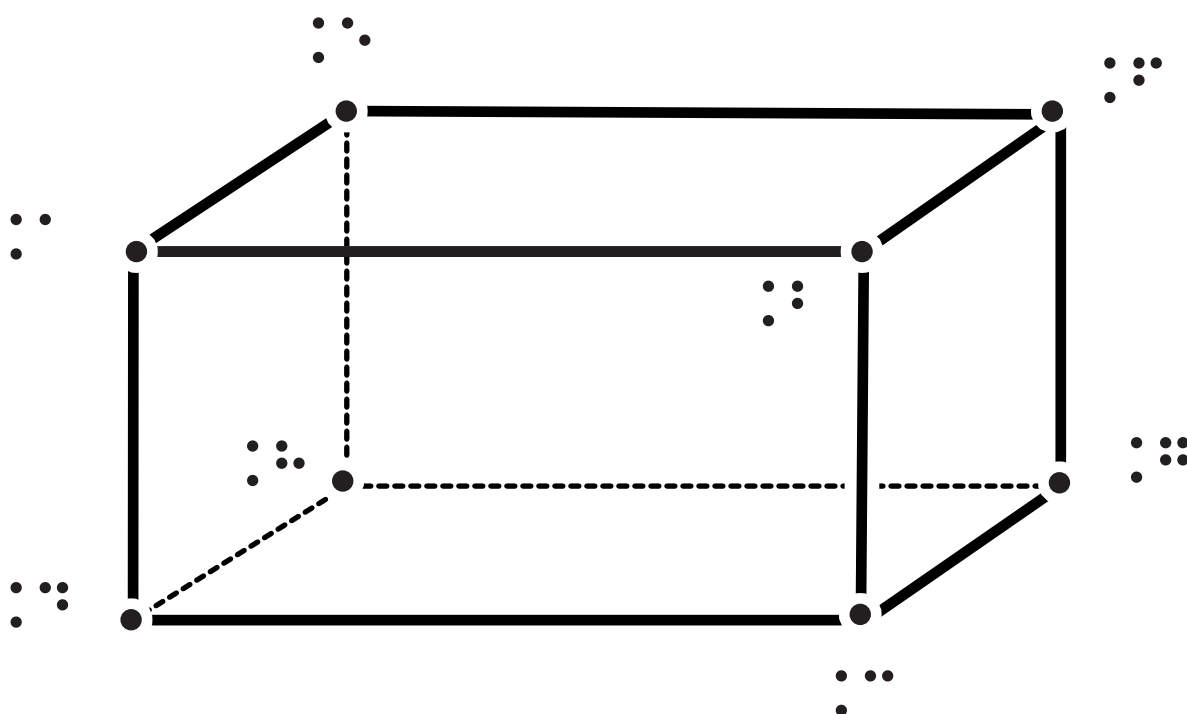
le cylindre

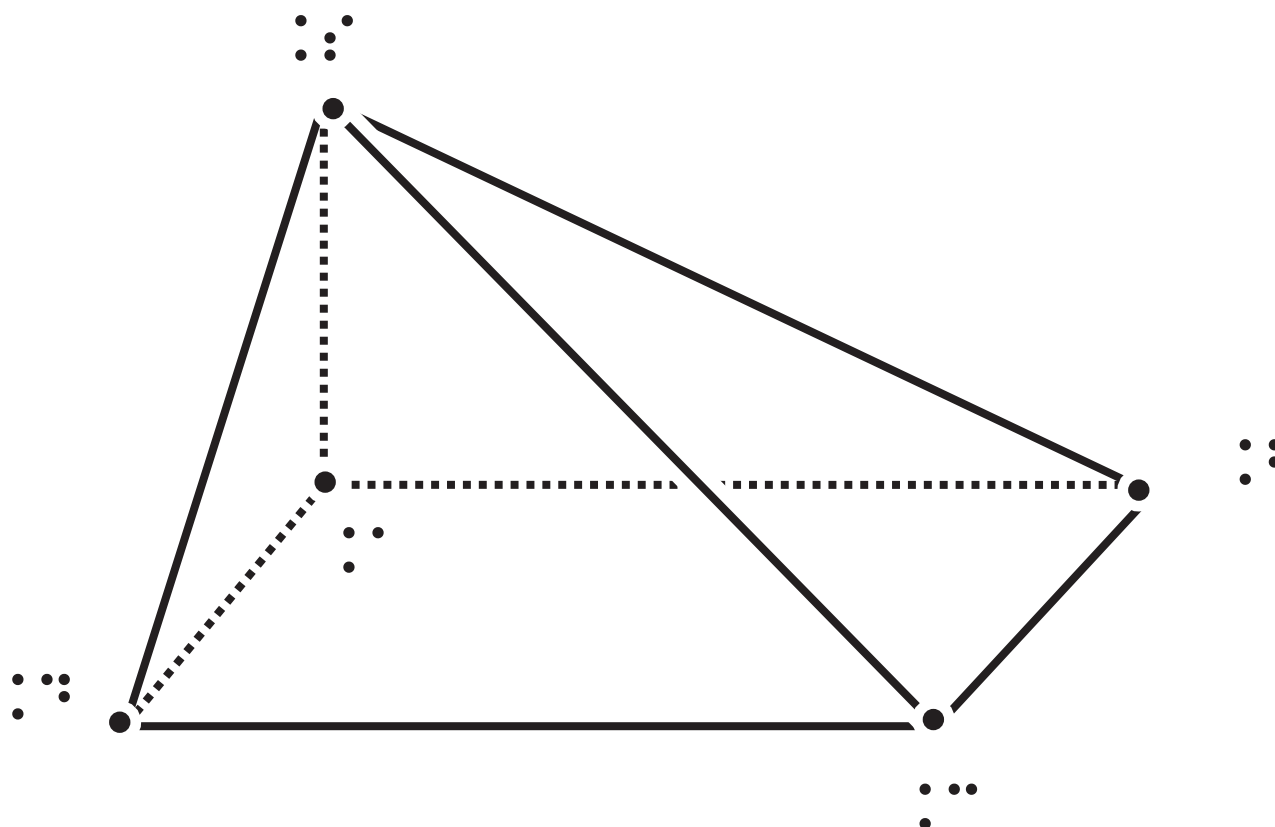


Les faces latérales d'un cube sont des carrés. Les faces latérales d'un cube sont des carrés. Les faces latérales d'un cube sont des carrés.

Exercice 47 page 235

EA=3; AB=6; AD=4





1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

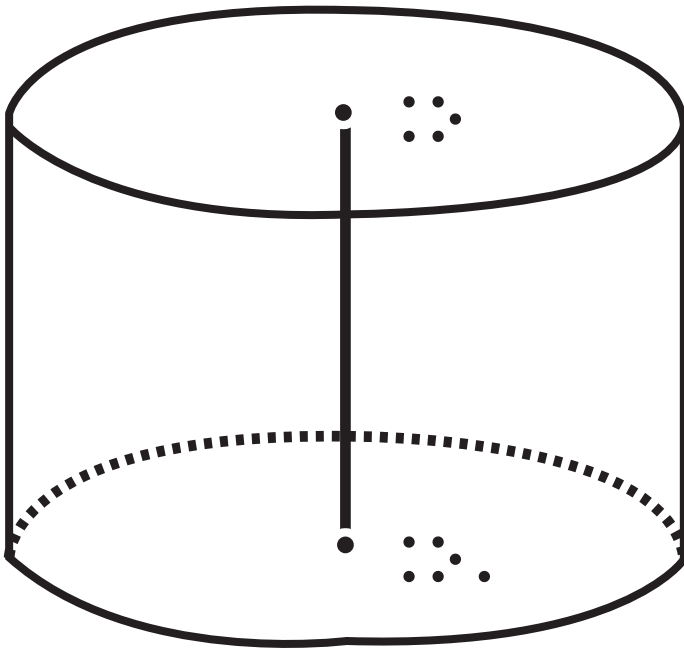
Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Exercice 49 page 235

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

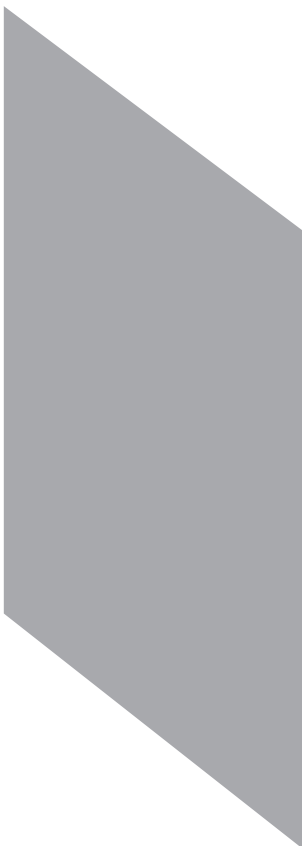
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

cylindre



1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

cylindre droit
avec son axe
(OO')



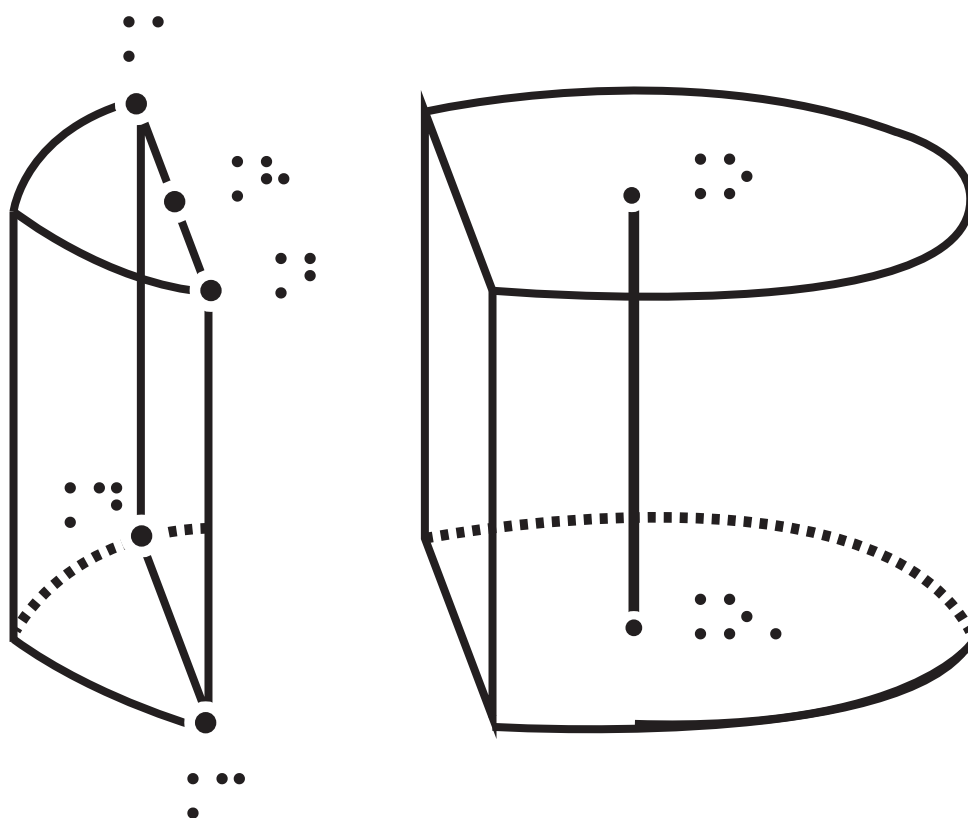
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

plan

Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères

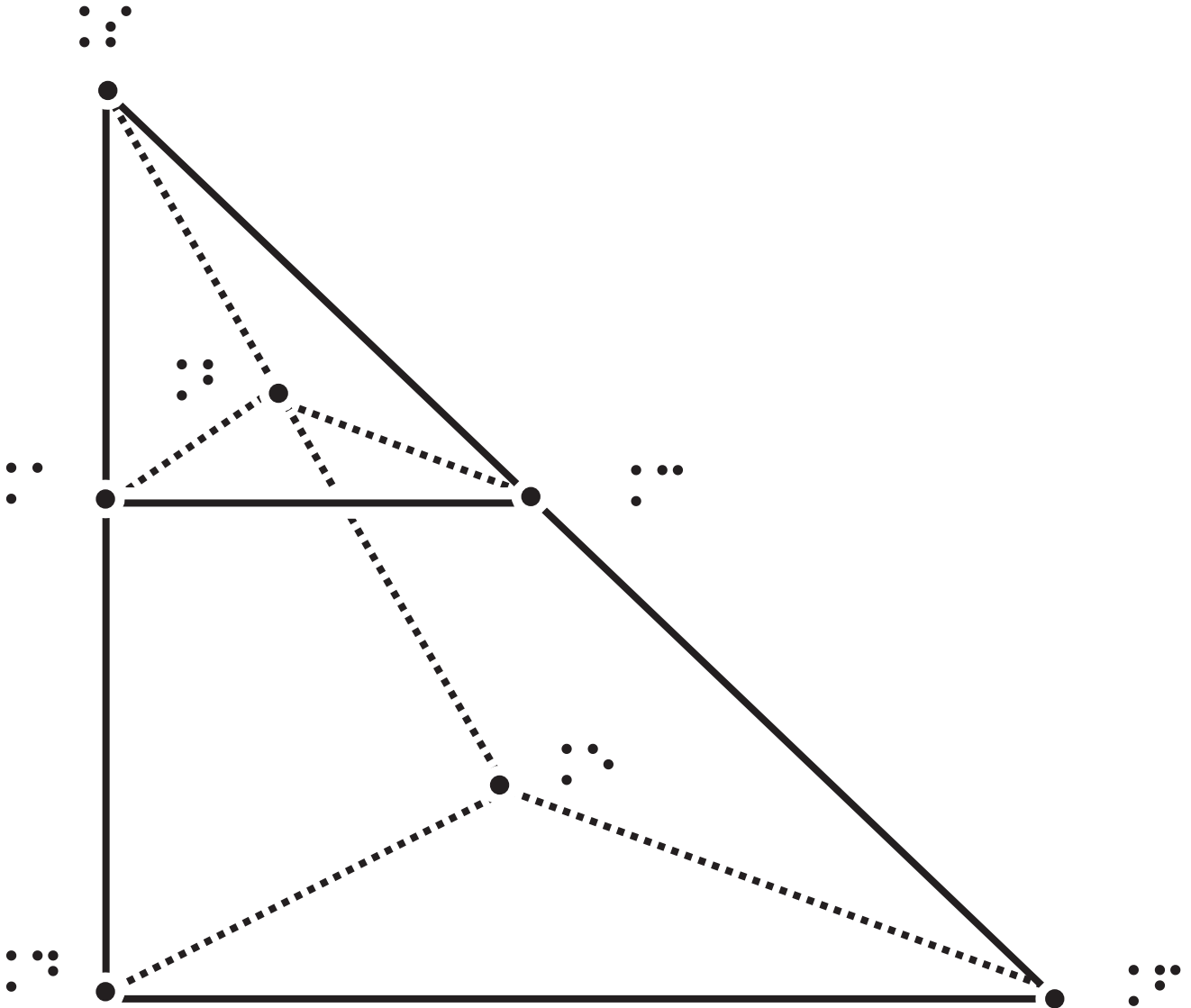
Exercice 49 page 235

Section du cylindre par le plan parallèle à l'axe (plan
 non représentée)

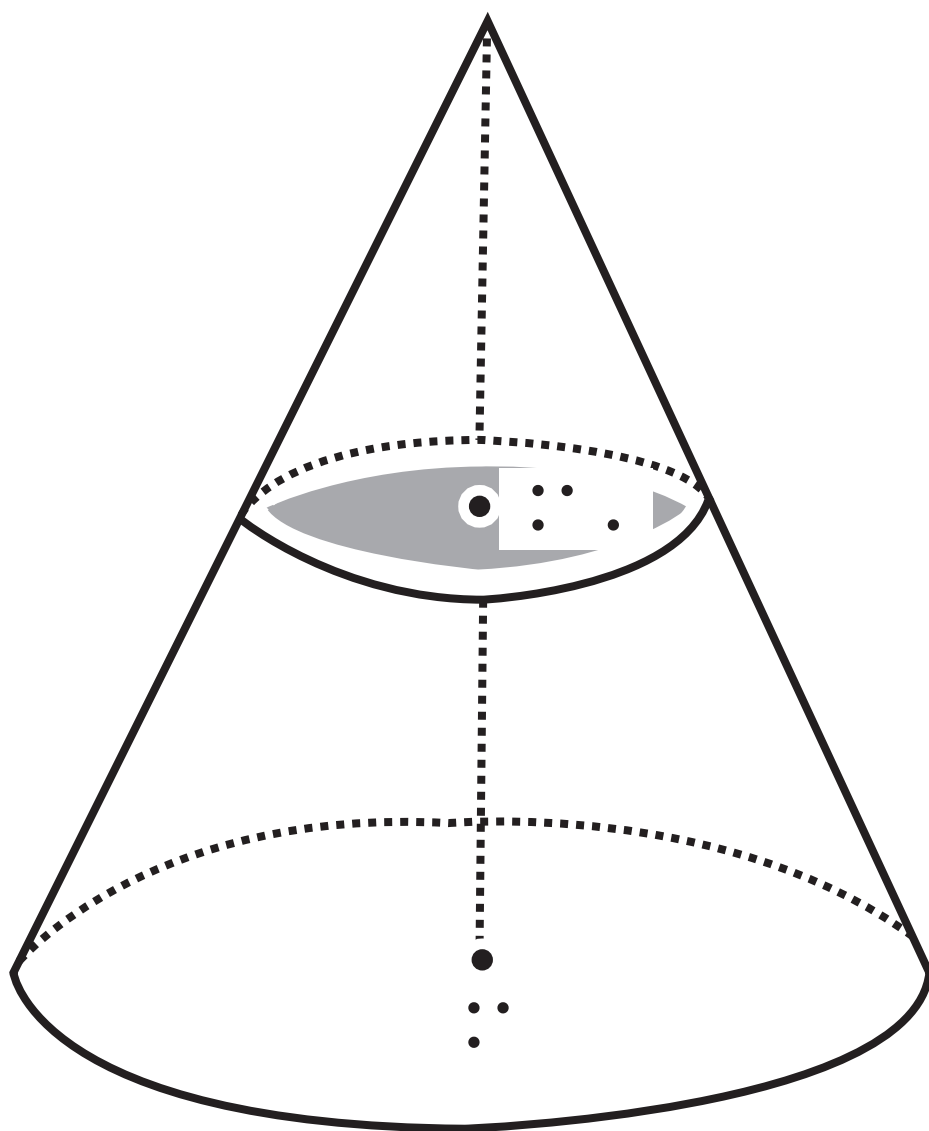


Chapitre 13 Géométrie dans l'espace et sphères

Exercice 50 page 235



Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 51 page 235



Chapitre 13 Géométrie dans
 l'espace et sphères
 Exercice 52 page 236

$h=HK$

