

Sommaire

SE REPÉRER DANS L'ESPACE

1. Les déplacements dans l'art 5
2. Les plans d'un tableau 7
3. Se déplacer avec Pac-Man 8

LES DROITES

4. Les droites dans l'art 11
5. Les droites dans la vie réelle 13
6. Le beau tracé des droites parallèles 14
7. Le quadrillage des droites 16
8. Le trompe-l'œil des droites 18
9. L'aide-mémoire des droites 20

LES TRIANGLES

10. Les triangles dans l'art 21
11. Les triangles dans la vie réelle 23
12. Le quadrillage des triangles 24
13. Les triangles en origami 26
14. Les triangles du tangram 28
15. Le beau tracé des triangles 30
16. L'aide-mémoire des triangles 32

LES QUADRILATÈRES

17. Les quadrilatères dans l'art 33
18. Les quadrilatères emboîtés 35
19. Le beau tracé des losanges 36
20. Le beau tracé des quadrilatères 38
21. L'aide-mémoire des quadrilatères 40

LE CERCLE

22. Le cercle dans l'art 41
23. Le trompe-l'œil du cercle 43
24. Le cercle dans la vie réelle 44
25. Le beau tracé du cercle 46
26. La spirale du nautilus 48
27. L'aide-mémoire du cercle 50

LA SYMÉTRIE

28. La symétrie dans l'art 51
29. La symétrie et les cartes à jouer 53
30. Portraits symétriques 55
31. La symétrie en origami 56
32. La symétrie dans le palais de l'Alhambra 58
33. Le beau tracé de la symétrie 60
34. L'aide-mémoire de la symétrie 62

LE CUBE

35. Le cube dans l'art 63
36. Des assemblages de cubes 65
37. Le cube dans la vie réelle 66
38. Différentes représentations du cube 68
39. Le beau tracé du cube 70
40. Le cube en origami 72
41. Les patrons du cube 74
42. L'aide-mémoire du cube 76

LE PAVÉ DROIT

43. Le pavé droit dans l'art 77
44. Des assemblages de pavés droits 79
45. Reproduction de pavés droits 80
46. Le quadrillage du pavé droit 82
47. Le pavé droit en origami 84
48. L'aide-mémoire du pavé droit 86

LE PRISME DROIT

49. Le prisme droit dans l'art 87
50. Le prisme droit dans la vie réelle 89
51. Le beau tracé du prisme droit 90
52. Le prisme droit en origami 92
53. L'aide-mémoire du prisme droit 94

Patron à découper : Patron d'un cube 95