

Rallye mathématique de Franche-Comté 2005

Groupe Rallye

Susana Barata, Françoise de Labachelerie, Philippe Le Borgne, Michel Magnenet, Jean-François Monnin, Alain Parmentelat, Maguy Piranda, Sandrine Rivière

1 Qu'est-ce qu'un rallye mathématique ?	9
I Le cadre du concours	9
II Les enjeux pour l'élève	11
III La place de l'enseignant	13
IV Le fonctionnement à l'IREM de Franche-Comté	14
V Les épreuves	15
2 Epreuves de qualification 2005	27
I Symétries	27
II Doseur à spaghetti	30
III Entraînement de tennis	34
IV La figure manquante	38
V Partage de segment	46
VI Instrument original	50
VII Jeu du cube	55
VIII Somme de nombres	59
IX Mouche en boîte	63
3 Sujet de finale 2005	71
I Le parking	71
II L'enveloppe	74
III Harmonie	80
IV Demi-journée de sport	85
V Les nombres palindromes	90
VI Instrument original : le retour !	94
VII La touche étoile	104
VIII Rallye randonnée	107
IX Repérage de trésor	115
Bibliographie	121