

# Table des matières

<b>Avant-propos</b>	1
<b>Remerciements</b>	5
<b>Préface</b>	7
<b>Présentation des auteurs</b>	9
<b>Avertissement au lecteur</b>	11
<b>Première partie. Énoncés</b>	<b>13</b>
2006. Ljubljana, Slovénie	14
2007. Hanoi, Viêt Nam	16
2008. Madrid, Espagne	18
2009. Brême, Allemagne	20
2010. Astana, Kazakhstan	22
2011. Amsterdam, Pays-Bas	24
2012. Mar del Plata, Argentine	26
2013. Santa Marta, Colombie	28
2014. Le Cap, Afrique du Sud	30
2015. Chiang Mai, Thaïlande	32
2016. Hong Kong, Hong Kong	34
2017. Rio de Janeiro, Brésil	36
2018. Cluj, Roumanie	38
2019. Bath, Royaume-Uni	40
2020. Saint-Pétersbourg, Russie	42
2021. Saint-Pétersbourg, Russie	44
<b>Deuxième partie. Solutions</b>	<b>47</b>
2006. Ljubljana, Slovénie	48
2007. Hanoi, Viêt Nam	65
2008. Madrid, Espagne	77
2009. Brême, Allemagne	91
2010. Astana, Kazakhstan	103
2011. Amsterdam, Pays-Bas	120
2012. Mar del Plata, Argentine	135

2013. Santa Marta, Colombie	148
2014. Le Cap, Afrique du Sud	169
2015. Chiang Mai, Thaïlande	186
2016. Hong Kong, Hong Kong	205
2017. Rio de Janeiro, Brésil	226
2018. Cluj, Roumanie	246
2019. Bath, Royaume-Uni	271
2020. Saint-Pétersbourg, Russie	293
2021. Saint-Pétersbourg, Russie	307
<b>Annexes</b>	<b>319</b>
Algèbre	321
Arithmétique	327
Combinatoire	331
Géométrie	337
<b>Bibliographie</b>	<b>355</b>