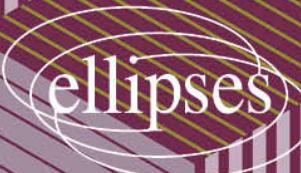


ANNALES

SPÉCIALITÉ  
MATHS

Tle  
générale



ellipses

# SOMMAIRE

<b>Tableau thématique .....</b>	<b>9</b>
<b>Annale 1. Polynésie 1 (mai 2022) .....</b>	<b>11</b>
<b>Exercice 1-1 QCM : Fonction logarithme ; primitive ;</b> convexité ; suites ; algorithmique .....	11
<b>Exercice 1-2 : Probabilités .....</b>	17
<b>Exercice 1-3 : Suites ; algorithmique .....</b>	21
<b>Exercice 1-4 : Géométrie dans le plan et dans l'espace.....</b>	25
<b>Annale 2. Polynésie 2 (mai 2022) .....</b>	<b>31</b>
<b>Exercice 2-1 QCM : Fonction logarithme ; limite ; primitive .....</b>	31
<b>Exercice 2-2 : Probabilités .....</b>	37
<b>Exercice 2-3 : Suites ; fonctions ; algorithmique .....</b>	42
<b>Exercice 2-4 : Géométrie dans le plan et dans l'espace .....</b>	48
<b>Annale 3. Centres étrangers 1 (mars 2023) .....</b>	<b>57</b>
<b>Exercice 3-1 QCM : Suite ; fonction ; fonction logarithme ;</b> primitive ; probabilités ; algorithmique.....	57
<b>Exercice 3-2 : Probabilités ; suites.....</b>	61
<b>Exercice 3-3 : Géométrie dans l'espace.....</b>	67
<b>Exercice 3-4 V/F : Fonction exponentielle ; limite.....</b>	73
<b>Annale 4. Centres étrangers 2 (mars 2023) .....</b>	<b>77</b>
<b>Exercice 4-1 QCM : Fonctions ; fonction exponentielle ; primitives ;</b> convexité ; limites ; probabilités ; suites ; algorithmique .....	77
<b>Exercice 4-2 : Fonction logarithme ; limites ; suites.....</b>	84
<b>Exercice 4-3 : Géométrie dans l'espace .....</b>	91
<b>Exercice 4-4 : Probabilités .....</b>	97
<b>Annale 5. Métropole 1 (mars 2023) .....</b>	<b>101</b>
<b>Exercice 5-1 QCM : Probabilités .....</b>	101
<b>Exercice 5-2 : Fonction logarithme ; limite .....</b>	105
<b>Exercice 5-3 : Suites ; fonction exponentielle ; algorithmique .....</b>	109
<b>Exercice 5-4 : Géométrie dans l'espace .....</b>	115

<b>Annale 6. Métropole 2 (mars 2023) .....</b>	<b>121</b>
<b>Exercice 6-1 QCM : Probabilités .....</b>	<b>121</b>
<b>Exercice 6-2 : Suite ; fonction ; algorithmique.....</b>	<b>126</b>
<b>Exercice 6-3 : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>133</b>
<b>Exercice 6-4 : Fonction logarithme ; limite ; convexité .....</b>	<b>139</b>
<b>Annale 7. Amérique du Nord 1 (mai 2024) .....</b>	<b>143</b>
<b>Exercice 7-1 : Probabilités .....</b>	<b>143</b>
<b>Exercice 7-2 QCM : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>148</b>
<b>Exercice 7-3 : Fonction logarithme ; limite ; convexité .....</b>	<b>152</b>
<b>Exercice 7-4 : Suites ; fonctions trigonométriques ; intégrales ; algorithmique .....</b>	<b>158</b>
<b>Annale 8. Amérique du Nord 2 (mai 2024) .....</b>	<b>163</b>
<b>Exercice 8-1 : Probabilités .....</b>	<b>163</b>
<b>Exercice 8-2 : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>168</b>
<b>Exercice 8-3 : Suites ; fonction logarithme ; algorithmique .....</b>	<b>174</b>
<b>Exercice 8-4 : Fonction logarithme ; primitive ; intégrale .....</b>	<b>178</b>
<b>Annale 9. Centres étrangers 1 (juin 2024) .....</b>	<b>183</b>
<b>Exercice 9-1 : Fonction ; probabilités .....</b>	<b>183</b>
<b>Exercice 9-2 : Fonctions exponentielle et logarithme ; suites ; algorithmique .....</b>	<b>188</b>
<b>Exercice 9-3 : Équation différentielle ; fonctions trigonométriques ; intégrale .....</b>	<b>193</b>
<b>Exercice 9-4 : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>197</b>
<b>Annale 10. Centres étrangers 2 (juin 2024).....</b>	<b>203</b>
<b>Exercice 10-1 : Dénombrément ; probabilités ; somme de variables aléatoires.....</b>	<b>203</b>
<b>Exercice 10-2 : Fonction exponentielle ; limite ; convexité.....</b>	<b>206</b>
<b>Exercice 10-3 : Géométrie dans l'espace.....</b>	<b>211</b>
<b>Exercice 10-4 : Fonction ; suites ; algorithmique .....</b>	<b>216</b>
<b>Annale 11. Asie 1 (juin 2024) .....</b>	<b>223</b>
<b>Exercice 11-1 : Fonction exponentielle ; limite ; primitive ; convexité ; intégrale .....</b>	<b>223</b>
<b>Exercice 11-2 : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>230</b>
<b>Exercice 11-3 : Probabilités.....</b>	<b>237</b>
<b>Exercice 11-4 V/F : Suite ; algorithmique ; fonction logarithme ; intégrale .....</b>	<b>242</b>

<b>Annale 12. Asie 2 (juin 2024) .....</b>	<b>247</b>
<b>Exercice 12-1 : Fonction logarithme ; limite ; suite .....</b>	<b>247</b>
<b>Exercice 12-2 : Probabilités ; suite ; algorithmique.....</b>	<b>251</b>
<b>Exercice 12-3 V/F : Suite ; convexité ; dénombrement ;</b> fonction logarithme ; équation différentielle .....	<b>257</b>
<b>Exercice 12-4 : Géométrie dans l'espace.....</b>	<b>259</b>
 <b>Annale 13. Métropole 1 (juin 2024).....</b>	<b>267</b>
<b>Exercice 13-1 V/F : Fonction exponentielle ; limite ;</b> équation différentielle ; suite.....	<b>267</b>
<b>Exercice 13-2 : Probabilités ; somme de variables aléatoires ;</b> inégalité de Bienaymé-Tchebychev .....	<b>269</b>
<b>Exercice 13-3 : Géométrie dans l'espace.....</b>	<b>275</b>
<b>Exercice 13-4 : Fonction logarithme ; limite ; convexité ; intégrale.....</b>	<b>281</b>
 <b>Annale 14. Métropole 2 (juin 2024).....</b>	<b>289</b>
<b>Exercice 14-1 : Probabilités ; somme de variables aléatoires ;</b> inégalité de Bieynamé-Tchebychev .....	<b>289</b>
<b>Exercice 14-2 : Suites ; algorithmique ;</b> équation différentielle ; limite .....	<b>295</b>
<b>Exercice 14-3 : Fonction logarithme ; limite ; convexité.....</b>	<b>302</b>
<b>Exercice 14-4 V/F : Géométrie dans l'espace.....</b>	<b>312</b>
 <b>Annale 15. Polynésie 1 (juin 2024) .....</b>	<b>317</b>
<b>Exercice 15-1 V/F : Géométrie dans l'espace.....</b>	<b>317</b>
<b>Exercice 15-2 : Limite ; équation différentielle ; intégrale .....</b>	<b>324</b>
<b>Exercice 15-3 : Probabilités .....</b>	<b>329</b>
<b>Exercice 15-4 : Suites ; algorithmique .....</b>	<b>335</b>
 <b>Annale 16. Polynésie 2 (juin 2024).....</b>	<b>341</b>
<b>Exercice 16-1 : Probabilités .....</b>	<b>341</b>
<b>Exercice 16-2 QCM : Équation différentielle ;</b> intégrale ; dénombrement .....	<b>346</b>
<b>Exercice 16-3 : Suites ; fonction logarithme ; algorithmique.....</b>	<b>350</b>
<b>Exercice 16-4 : Géométrie dans l'espace .....</b>	<b>355</b>
 <b>Index thématique .....</b>	<b>361</b>