



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381- 4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año B

Bibliografía: Matemática Activados 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 27 CASOS COMBINADOS DE FACTOREO

Actividad

Factorizar combinando sucesivamente los casos de factorización que sean necesarios:

201) $12x^2 - 3$

202) $5z^3m^4 - 80z^3$

203) $5a^4 + 30a^3 + 45a^2$

204) $a^6b^5 - a^4b^7$

205) $3x^3y^2 + 9xy^2 + x^2y^4 + 3y^4$

206) $p^4 - 8p^2 + 16$

207) $x^6 - 1$

208) $x^6 - 3x^4 + 3x^2 - 1$

209) $3x^3 - 3$

210) $\frac{10}{3}a^4b + \frac{2}{3}a^3b + 5a^3b^2 + a^2b^2$

211) $a^2b + 2ab + b + 7a^2 - 14a - 7$

212) $5x^2y - 20xy + 20y + 3x^2 - 12x + 12$

213) $m^2n^3 + 8m^2 + 4mn^3 + 32m + 4n^3 + 32$

214) $x^3y^2 - 4x^3 - y^2 + 4$

215) $4a^4 + 6a^3b + 3a^2b^2 + \frac{1}{2}ab^3$

216) $5m^3 + 5$

217) $a^4 - 2a^3 + 3a^2 + 2a - 4$

218) $5x^2 - 10xy + 5y^2$

219) $x^4 - 2x^3 + x^2$

220) $3x^2 + 3x + \frac{3}{4}$

221) $5a^2b^4 + 125b^6x^8 - 50ab^5x^4$

222) $3x^9y^7 - 12x^7y^9$

223) $a^2m - b^2m - a^2n + b^2n$

224) $\frac{20}{9}x^5b^3 - 5x^3b$

225) $a^3 - a^2 - a + 1$

226) $\frac{1}{5}a^7b^4x + \frac{9}{10}a^5b^3x^2 + \frac{27}{20}a^3b^2x^3 + \frac{27}{40}abx^4$

227) $x^3 + 8y^3 + 3x + 6y$

228) $\frac{1}{2}a^3x^2 - \frac{1}{8}a^3y^2 - \frac{1}{2}ax^2 + \frac{1}{8}ay^2$

229) $x^4 - 1 - y^2 + x^2y^2$

230) $2ax^3 + 6bx^3 - 2a - 6b$

231) $2x^2y + 2xyz - 2axz - 2ax^2$

232) $\frac{1}{3}a^2m + \frac{1}{3}abm - \frac{2}{3}a^2n - \frac{2}{3}abn$

234) $2a^3x + 2a^2bx + 2a^2cx - a^3y - a^2by - a^2cy$

235) $a^3x^3 - a^3xy + a^3x - abx^3 + abxy - abx$

236) $x^3b^2 - b^2n^3 + x^3m^2 - m^2n^3$

237) $a^4 - 4a^2 - a^3x + 4ax$

238) $24x^4 - 36x^3y + 18x^2y^2 - 3xy^3$

239) $\frac{3}{8}a^3x - \frac{9}{4}a^2x + \frac{9}{2}ax - 3x$

240) $2x^7y - 12x^5y^2 + 24x^3y^3 - 16xy^4$

241) $2ax^2y^2 - 2a^2y^2 - 18ax^2 + 18a^2$

242) $a^3m^2 - m^2 + a^3n - n$

243) $3a^3b^4 - 6a^3b^2 + 3a^3 + 24b^4 - 48b^2 + 24$