

Du Théorème de PYTHAGORE à ... des SOMMES de CARRÉS

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$10^2 + 11^2 + 12^2 = 13^2 + 14^2$$

$$21^2 + 22^2 + 23^2 + 24^2 = 25^2 + 26^2 + 27^2$$

$$36^2 + 37^2 + 38^2 + 39^2 + 40^2 = 41^2 + 42^2 + 43^2 + 44^2$$

$$55^2 + 56^2 + 57^2 + 58^2 + 59^2 + 60^2 = 61^2 + 62^2 + 63^2 + 64^2 + 65^2$$

$$78^2 + 79^2 + 80^2 + 81^2 + 82^2 + 83^2 + 84^2 = 85^2 + 86^2 + 87^2 + 88^2 + 89^2 + 90^2$$

$$105^2 + 106^2 + 107^2 + 108^2 + 109^2 + 110^2 + 111^2 + 112^2 = 113^2 + 114^2 + 115^2 + 116^2 + 117^2 + 118^2 + 119^2$$

$$136^2 + 137^2 + 138^2 + 139^2 + 140^2 + 141^2 + 142^2 + 143^2 + 144^2 = 145^2 + 146^2 + 147^2 + 148^2 + 149^2 + 150^2 + 151^2 + 152^2$$

$$171^2 + 172^2 + 173^2 + 174^2 + 175^2 + 176^2 + 177^2 + 178^2 + 179^2 + 180^2 = 181^2 + 182^2 + 183^2 + 184^2 + 185^2 + 186^2 + 187^2 + 188^2 + 189^2$$

$$210^2 + 211^2 + 212^2 + 213^2 + 214^2 + 215^2 + 216^2 + 217^2 + 218^2 + 219^2 + 220^2 = 221^2 + 222^2 + 223^2 + 224^2 + 225^2 + 226^2 + 227^2 + 228^2 + 229^2 + 230^2$$

$$253^2 + 254^2 + 255^2 + 256^2 + 257^2 + 258^2 + 259^2 + 260^2 + 261^2 + 262^2 + 263^2 + 264^2 = 265^2 + 266^2 + 267^2 + 268^2 + 269^2 + 270^2 + 271^2 + 272^2 + 273^2 + 274^2 + 275^2$$

$$300^2 + 301^2 + 302^2 + 303^2 + 304^2 + 305^2 + 306^2 + 307^2 + 308^2 + 309^2 + 310^2 + 311^2 + 312^2 = 313^2 + 314^2 + 315^2 + 316^2 + 317^2 + 318^2 + 319^2 + 320^2 + 321^2 + 322^2 + 323^2 + 324^2$$

$$351^2 + 352^2 + 353^2 + 354^2 + 355^2 + 356^2 + 357^2 + 358^2 + 359^2 + 360^2 + 361^2 + 362^2 + 363^2 + 364^2 = 365^2 + 366^2 + 367^2 + 368^2 + 369^2 + 370^2 + 371^2 + 372^2 + 373^2 + 374^2 + 375^2 + 376^2 + 377^2$$

...

Et, nous pouvons continuer comme cela jusqu'à l'infini ...