

Problema 1 Un fabricant de panells solars vol estimar la probabilitat p de fabricar un panell defectuós. Per a això, pren una mostra de n panells i calcula la mitjana M_n de panells defectuosos de la mostra. Quin és el valor mínim de n que assegura que la diferència entre el valor estimat M_n i el valor real p , en valor absolut, serà inferior a 0.01 amb probabilitat superior al 98%? Resoleu el problema amb la desigualtat de Tchebytxeff i amb el Teorema del Límit Central i compareu els resultats.