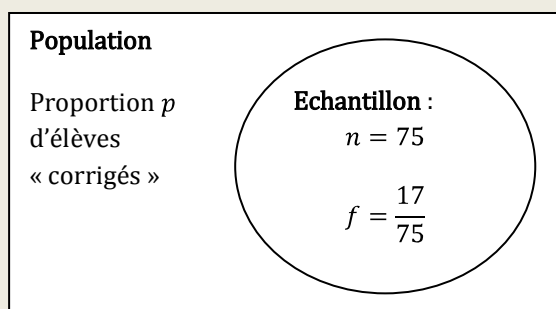


Chapitre 14 – Evaluer ses capacités – Exercice 44

1. a. On a le schéma suivant :



L'intervalle de confiance de la proportion p d'élèves "corrigés », au niveau de confiance 95 % est : $I_1 = \left[f - \frac{1}{\sqrt{n}} ; f + \frac{1}{\sqrt{n}} \right]$ avec $f = \frac{17}{75} = 0,227$ et $n = 75$.

On obtient donc $I_1 = [0,111 ; 0,342]$.

b. Oui, car $\frac{1}{3}$ appartient à l'intervalle I_1 .

2. a. $I_2 = [0,132 ; 0,321]$ à 10^{-3} près.

b. Non, car $\frac{1}{3}$ est supérieur à la borne supérieure de I_2