

Application 1 page 233

$$n = 100 \quad f = 0,30$$

$$p \in \left[f - 1,96 \sqrt{\frac{f(1-f)}{100}} ; f + 1,96 \sqrt{\frac{f(1-f)}{100}} \right]$$

$$p \in \left[0,30 - 1,96 \sqrt{\frac{0,3 \times 0,7}{100}} ; 0,30 + 1,96 \sqrt{\frac{0,3 \times 0,7}{100}} \right]$$

$$p \in [0,21 ; 0,39]$$

Exercice 17 page 237

$$n = 25 + 50 = 75$$

$$f = \frac{50}{75} \approx 0,67$$

$$p \in \left[0,67 - 1,96 \sqrt{\frac{0,67 \times 0,23}{100}} ; 0,67 + 1,96 \sqrt{\frac{0,67 \times 0,23}{100}} \right]$$

$$p \in [0,59 ; 0,75]$$

Exercice 20 page 238

0,44

1. 1^{er} institut: $I_c = [0,447 ; 0,513]$ ✓

0,485

2^{ème} institut: $I_c = [0,460 ; 0,510]$ ✓

0,48

3^{ème} institut: $I_c = [0,458 ; 0,502]$ ✓

