

Fie 2 seturi a câte 10 exerciții. Studentul X știe să rezolve 8 exerciții din primul set și 3 din al doilea set. El trebuie să aleagă 2 exerciții. La început, alege un set (cu probabilitate $1/2$) din care extrage primul exercițiu. Dacă îl știe, decide să extragă din nou din același set. Altfel, decide ca al doilea subiect extras să fie din celălalt set.

- a. Care este probabilitatea ca studentul să extragă exerciții din seturi diferite? (să nu știe primul exercițiu extras)
- b. Care este probabilitatea ca el să știe să rezolve ambele exerciții extrase?

R:

- a. $9/20$
- b. $31/90$