

(1) Die waarskynlikheid dat gebeurtenis M sal plaasvind is 0,1 en die waarskynlikheid dat gebeurtenis N sal plaasvind is 0,1. Die waarskynlikheid dat gebeurtenis M en N sal plaasvind is 0,15.

(a) Bereken die waarskynlikheid dat gebeurtenis M of gebeurtenis N sal plaasvind.

(b) Is gebeurtenisse M en N onafhanklik? Toon alle berekeninge.

(2) Daar is onderhoude gevoer met 300 graad 12 leerders wat beplan om die daaropvolgende jaar by een van twee tersiêre inrigtings te gaan studeer. Die leerders behoort almal aan een van twee verskillende Hoërskole in dieselfde omgewing.

Die resultaat is opgesom in die onderstaande tabel:

	Tersiêre Inrigting X	Tersiêre Inrigting Y	TOTAAL:
Hoërskool A	80		120
Hoërskool B		80	
TOTAAL:			300

(a) Voltooi die tabel.

(b) Is die keuse as tersiêre inrigting van die graad 12 leerder onafhanklik van die Hoërskool waaraan die graad 12 leerder behoort? Motiveer.
