

# Opdrachten Les 3

## Opdrachten lessenserie lineair programmeren

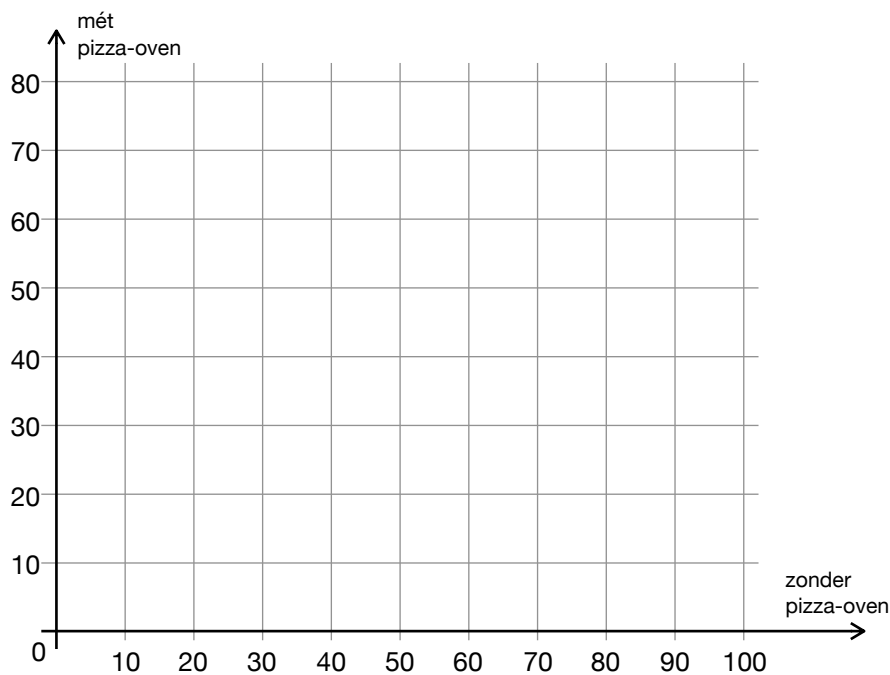
### 7. OPDRACHT TERRASHAARDEN

Een student maakt terrashaarden van cortenstaal. Hij heeft twee modellen: Zonder pizza-oven en met pizza-oven. In de terrashaard mét pizza-oven ligt een vuurvaste steen (chamottesteen) om de pizza op te bakken. Dit zijn de gegevens:

	Maximaal beschikbaar	Nodig voor terrashaard zonder pizza-oven	Nodig voor terrashaard mét pizza-oven
Arbeid	240 uur	3 uur	4 uur
Cortenstaal	150 m <sup>2</sup>	2 m <sup>2</sup>	3 m <sup>2</sup>
Chamottesteen	40 stuks	-	1
Opslagruimte	60 haarden	-	-



- Bepaal de beslissingsvariabelen
- Stel aan de hand van de tabel de vier beperkende voorwaarden op voor arbeid, cortenstaal, chamottesteen en opslagruimte
- Neem onderstaand diagram over op ruitjespapier. Teken de vier lijnen die bij de beperkende voorwaarden horen en kleur het toegelaten gebied.



## 8. OPDRACHT MULTIPLEX MEUBELEN

De afdeling bouwkunde van een mbo-school produceert meubelen van multiplex. Voor het komende jaar staan er twee nieuwe ontwerpen gepland: een tafel en een schommelstoel.

De tafel kan uit één plaat gezaagd worden en past daarna als een soort puzzel in elkaar. Voor de schommelstoel is anderhalve plaat nodig en ook schroeven, anders is deze niet stevig. Voor beide producten is lijm nodig. De producten worden als bouw pakket opgeslagen en vlak voor de schoolmarkt aan het einde van het jaar in elkaar gezet.

Hieronder staan de gegevens:

	Maximaal beschikbaar	tafel	schommelstoel
Tijd op de freesmachine	60 uur	24 minuten	40 minuten
Multiplex platen	120 stuks	1	1,5
Schroeven	1200 stuks	–	20
Lijm	20 liter	0,2 liter	0,1 liter
Opslagruimte	14 m <sup>2</sup>	0,1 m <sup>2</sup>	0,2 m <sup>2</sup>



- Bepaal de beslissingsvariabelen
- Stel aan de hand van de tabel de vijf beperkende voorwaarden op voor freestijd, hout, schroeven, lijm en opslagruimte
- Neem onderstaand diagram over op ruitjespapier. Teken de vijf lijnen die bij de beperkende voorwaarden horen en kleur het toegelaten gebied.

