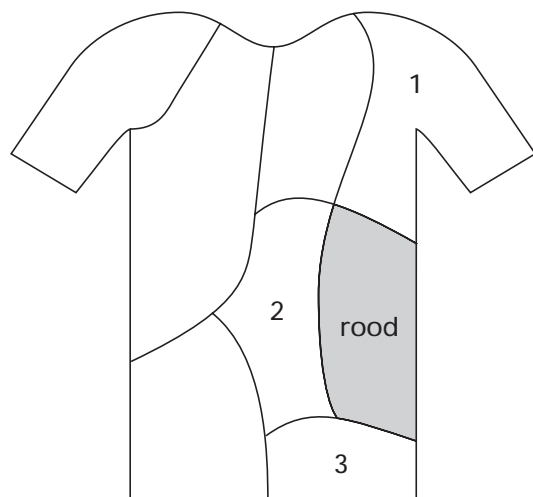


KLEURRIJKE T-SHIRTS

Een bedrijf maakt T-shirts. De voorkant bestaat uit vlakken waarvoor de volgende zes kleuren gekozen kunnen worden: rood, blauw, geel, oranje, paars en zwart. De achterkant van deze T-shirts is altijd wit.

De vlakken die **naast elkaar** liggen mogen niet dezelfde kleur krijgen. In het T-shirt hieronder is bijvoorbeeld één vlak rood gemaakt en mogen de vlakken 1, 2 en 3 dus niet rood worden. De vlakken 2 en 3 mogen ook niet dezelfde kleur krijgen, maar de vlakken 1 en 2 mogen wel dezelfde kleur hebben.



- 2p ○ 23 → Maak in de uitwerkbijlage bij vraag 23 een ontwerp dat aan de bovengenoemde voorwaarden voldoet. Gebruik hiervoor **alle zes kleuren**. Doe dit door te kleuren of door de naam van de kleur in de vlakken te schrijven.

De kosten voor het maken van T-shirts bij dit bedrijf kun je aflezen uit de onderstaande tabel.

Onbedrukt T-shirt	€ 4,13
Extra kosten bedrukken voorkant T-shirt met:	
één kleur	€ 0,73
twee kleuren	€ 1,46
drie kleuren	€ 2,19
vier kleuren	€ 2,92
vijf kleuren	€ 3,65
zes kleuren	€ 4,38

- 3p ○ 24 → Bereken de totale kosten in euro voor het maken van het T-shirt dat jij bij vraag 23 ontworpen hebt. Schrijf je berekening op.
- 4p ○ 25 Er is een verband tussen de *totale kosten* van een T-shirt en het *aantal kleuren* waarmee het T-shirt bedrukt wordt.
→ Schrijf een woordformule op die bij dit verband hoort.
- 3p ○ 26 Het bedrijf wil de totale kosten zo laag mogelijk houden. Daarom moeten er zo weinig mogelijk kleuren op het T-shirt komen. Alle vlakken moeten wel een kleur krijgen.
→ Laat in de uitwerkbijlage bij vraag 26 zien dat er een ontwerp mogelijk is met maar drie kleuren.