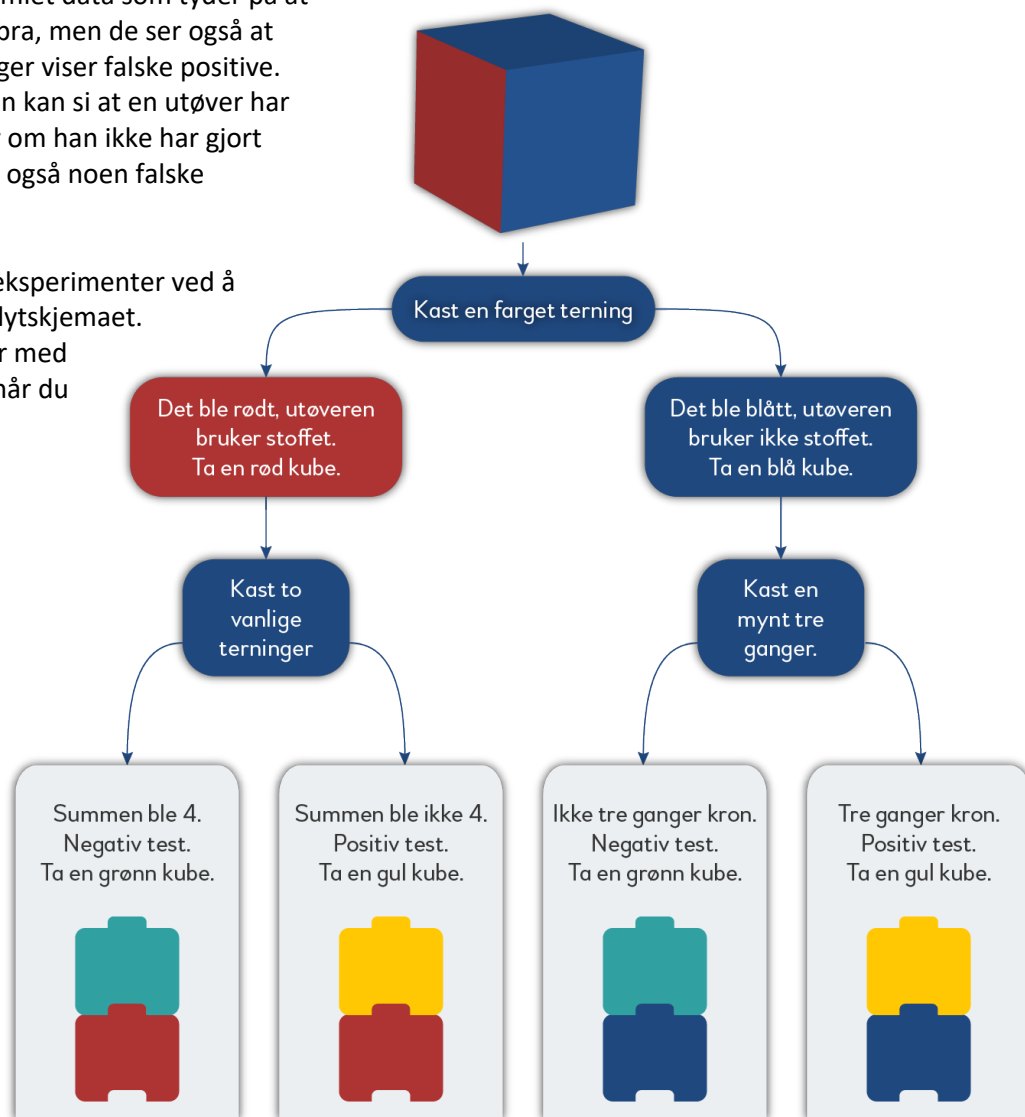


## Hvem jukser? – Kopioriginal 1

Forskere arbeider med å lage en ny test for å finne ut om idrettsutøvere bruker stoffet LiSTig. Dette stoffet er prestasjonsfremmende og er derfor forbudt.

Forskerne har samlet data som tyder på at testen fungerer bra, men de ser også at testen noen ganger viser falske positive. Det vil si at testen kan si at en utøver har brukt LiSTig, selv om han ikke har gjort det. Testen viser også noen falske negative.

Gjennomfør 36 eksperimenter ved å bruke reglene i flytskjemaet. Du skal ha 36 par med multilink-kuber når du er ferdig.

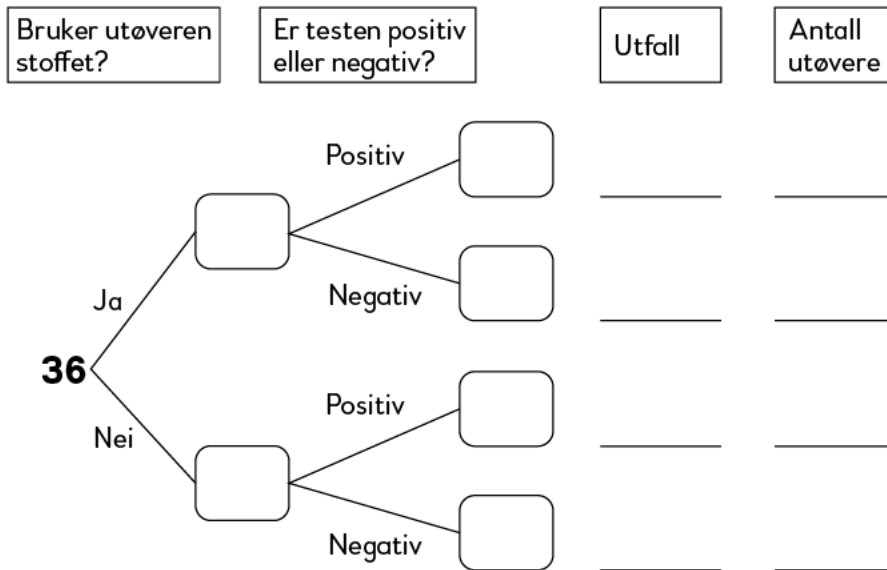


Sett sammen kubene du får for hver gjennomføring. Hva betyr hver av kombinasjonene?

- Rød og gul?
- Blå og gul?
- Rød og grønn?
- Blå og grønn?

Hvilke utfall indikerer at testen ikke gjør jobben sin skikkelig? Hvilke resultater er falske positive? Hvilke er falske negative?

Fullfør valgtreet og tabellen nedenfor etter at du har gjennomført eksperimentet 36 ganger. Utfall kan f.eks. være positiv, falsk positiv, negativ og falsk negativ.



Tabell		Er testen positiv eller negativ?		Totalt
		Positiv	Negativ	
Jukser utøveren?	Ja			
	Nei			
Totalt				

Er det noen overraskelser i resultatene dine? Hva gjør at de er overraskende?	
Skriv ned svarene dine som en brøkdel av 36 i svarene nedenfor	
Hvor stor andel av utøvere brukte stoffet, men testet negativt?	
Hvor stor andel av utøvere brukte ikke stoffet, men testet positivt?	
Hvor stor andel av utøvere vil du forvente brukte stoffet? Hvorfor?	
Hvor stor andel av utøvere som bruker stoffet, vil du forvente at tester negativt? Hvorfor?	
Hvor stor andel av utøvere som ikke bruker stoffet, vil du forvente at tester positivt? Hvorfor?	