

## Afleveringsopgaver, sæt 1

### Opgave 1

Man har udført et psykologisk eksperiment for at finde ud af om mennesker er mere angste når de er alene end når de er sammen med andre. Man inddelte 30 forsøgspersoner tilfældigt i to grupper med hhv. 13 og 17 medlemmer. Begge grupper fik at vide at de om 10 minutter ville blive udsat for elektriske stød; 17-mandsgruppen (gruppe A, »højangst-gruppen«) fik at vide at de elektriske stød ville være temmelig smertefulde, hvorimod 13-mandsgruppen (gruppe B, »lavangst-gruppen«) fik at vide at man næsten ikke ville kunne mærke dem. Hver person skulle derefter svare på om han/hun ville tilbringe ventetiden indtil støddene kom, alene eller sammen med de andre. Svarene fordelte sig som følger:

	gruppe	
	A	B
ville vente sammen med de andre	12	4
ville vente alene	5	9

Kan man på baggrund heraf sige om der er forskel på de to grupper?

### Opgave 2

De tre vigtigste rovdyr på Serengeti-sletten i Østafrika er geparden, løven og den vilde hund. Et af deres favoritmåltider er Thompsons gazelle, som imidlertid er let til bens og ofte kan løbe fra sine angribere. Gennem en periode har man foretaget observationer af disse kampe på liv og død, og det viste sig at ud af 56 gepard-angreb lykkedes de 30, ud af 101 løve-angreb lykkedes de 35, og ud af 41 angreb af vilde hunde lykkedes de 20. (At angrebene lykkedes, vil sige at angriberen gik af med sejren.)

Tyder disse observationer på at der er forskel på de tre rovdyrs succes-rate, og hvad er forskellen i givet fald?

Det kan være en god idé at læse underafsnittet **Generelt om opgavebesvarelser** der står i begyndelsen af afsnittet med opgaver til kapitel 3.