

Gissa kortets andra sida

En elev håller de tre korten bakom ryggen och väljer på måfå ut ett av korten samt visar upp kortets ena sida för kamraten. Denne ska nu gissa hur kortets andra sida ser ut. Därvid finns det förstås tre möjliga strategier:

- Man gissar helt på måfå.
- Man gissar att kortets båda sidor är lika.
- Man gissar att kortets båda sidor är olika.

Lämpligen får eleverna först gissa på måfå och det visar sig snart att man har lika stor chans att gissa rätt som att gissa fel. För att detta ska fungera måste bilderna förstås se likadana ut.

Sedan är det tid att arbeta mer systematiskt:

- Hälften av klassen får göra försöket och därvid alltid gissa att kortets andra sida ser ut på samma sätt som den sida de ser.
- Den andra hälften av klassen gissar tvärtom, dvs. visas ett kryss gissar de att andra sidan har en ring. Visas en ring gissar de att andra sidan har ett kryss.

Resultatet är svårt att förutsäga för de flesta. Det blir förstås så att de som arbetar efter första alternativet får rätt i två fall av tre medan de andra bara får rätt i ett fall av tre. Varje grupp bör göra minst 10 försök och hela klassens resultat sammanställs för att få det mera tillförlitligt.

Variationer

Deltagarna får till exempel tre små likadana pinnar: en omålad, en som är blå i ena änden och en som är blå i båda ändarna. Den ene i paret håller pinnarna bakom ryggen, tar fram en pinne och visar dess ena ände. Den andre ska nu gissa hur pinnens andra ände ser ut. Även här görs ett systematiskt försök och man finner ganska snart, att detta är en parallell till slantsinglingen.

Tolkning

Det är förstås angeläget att eleverna kan genomsåda varför resultaten blir så som de blir. För slantsinglingen med två mynt kan man göra så här:

- Gör om försöket men måla först ena slantens krona i någon färg.
- Dela upp utfallet ”en krona, en klave” i två fall beroende på om kronan är färgad eller ej.

För att förstå att hur man ska gissa vid laborationen med korten kan man måla krysset på den ena sidan av kortet med kryss på båda sidor. Då ser man lätt vid ett nytt försök att man får rätt i två fall av tre om man gissar på kryss då man ser ett kryss osv. Det behövs inte ett alltför stort antal försök innan resultatet blir det förväntade.