

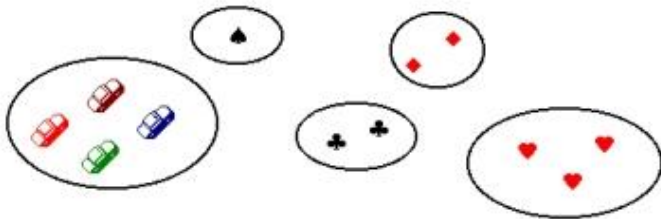
La percezione del numero

Quando apparvero i numeri ed il contare nella storia dell'umanità? Non lo sappiamo esattamente, le origini dell'uso dei numeri nella preistoria, naturalmente, non sono documentate. Le prime tracce del "contare" risalgono a circa 30.000 anni fa e sono costituite da ossa intagliate, con tacche che si pensa indicino un qualche tipo di conteggio (giorni, animali?).

Si potrebbe pensare che l'uso dei numeri sia qualcosa di immediato e "naturale". Che sia un senso della quantità, implicito nella struttura della nostra mente, come la capacità di percepire il caldo e il freddo, o i colori. In effetti si può affermare con sicurezza che le cose non stanno affatto così. sicuramente c'è stato un periodo in cui

GLI ESSERI UMANI NON AVEVANO NÉ IL CONCETTO DI NUMERO, NÉ LA CAPACITÀ DI CONTARE.

La migliore prova di ciò è che esistono tuttora popolazioni che non hanno sviluppato il concetto di numero, e nei cui linguaggi le parole per la serie dei numeri non esistono: "uno", "due" e "molti" rappresentano ancora le uniche grandezze utilizzate; si tratta, ad esempio, di tribù isolate in Africa, in Oceania od in Amazzonia.

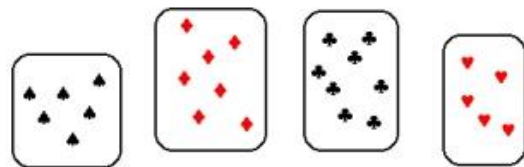


Non è difficile constatare che esiste in ognuno di noi una percezione diretta del numero, una capacità immediata di distinguere insiemi con una quantità diversa di elementi, che non è legata al **contare**.

Considerate ad esempio gli insiemi della figura

Potete dire quanti sono gli elementi di ognuno di questi insiemi con una semplice occhiata? La percezione è immediata, non avete bisogno di contare gli elementi degli insiemi.

La cosa è diversa con questi altri insiemi



In questo caso avete bisogno di contare in qualche modo gli elementi degli insiemi per dire quanti sono (ad esempio lo farete raggruppandoli mentalmente a gruppi di due o tre, oppure contandoli uno ad uno). Che conclusione si può trarre da tutto ciò? È piuttosto semplice.

Una percezione immediata della quantità esiste, ma non supera il numero 4

Paolo Saracino classe 5A Ho consultato vari siti Internet, ma ho dimenticato di indicarli

