

Tanke spørsmål Facebook (lærer)

Oppgave 1

På Facebook ser du hvor mange venner dine venner har.

Har mennesker på Facebook gjennomsnitt like mange venner enn vennene deres?

- A. Ja
- B. Nei, vennene deres har i gjennomsnitt flere venner
- C. Nei, vennene deres har i gjennomsnitt færre venner

Informasjon til lærere

Elevene må diskutere i grupper av 3.

Elevene kan tenke om:

1. Å tegne et eksempel.
2. Elevene kan spørre alle elevene i klasserommet hvor mange venner de har på Facebook.
3. Et skjema kan hjelpe. Grønn linje betyr de er venner.



		# Venner	# V av V	gjennomsnitt # V av V
A	Arild	2	11	5,5
B	Bjørn	3	13	
C	Charlotte	3		
D	Daniel	1		
E	Erik	8		
F	Frederike			
G	Gunn			
H	Harald			
I	Ivar			
J	Jannike			
K	Kurt			

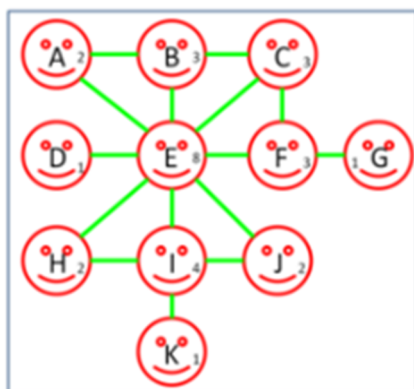
Tanquespørsmål Facebook (lærer)

Offisielt fasit

Nei, vennene deres har i gjennomsnitt flere venner

Hvis alle på Facebook har akkurat like mange venner, så er gjennomsnittlig antall venner av alle like. Imidlertid, har ikke alle like mange venner. For de fleste mennesker gjelder at vennene deres har i gjennomsnitt mer venner enn de har. Dette fenomenet kalles Vennskapsparadoks, formulert i 1991 av den amerikanske sosiologen Scott L. Feld. Sjansen for at du er venner med noen som har massevis av venner er stort. Bare tenk at noen har ti tusen venner, så vil det være minst ti tusen personer som har en venn som er ganske populær. Slik en populær person trekker gjennomsnittet enormt opp. Alle sine ti tusen venner på Facebook har en venn som har ti tusen venner. Det gjelder også annen sosiale mnettverk.

Et enkelt eksempel som visualiserer problemet. Vi har 11 venner: Arend, Bert, Cor... osv. Hvis mennesker er forbundet med en grønn linje, betyr det at de kjenner hverandre. A kjenner B og E. B kjenner A, C, og E. Vi kan nå se hvor mange venner de har og hvor mange venner disse venner har i gjennomsnitt.



Kolom 1	#V	#VvV	gem. #VvV (dus #VvV/#v)
Arend	2	11	5,5
Bert	3	13	4,333333333
Cor	3	14	4,666666667
Dirk	1	8	8
Eduard	8	20	2,5
Fred	3	12	4
Geert	1	3	3
Henk	2	12	6
Iseak	4	13	3,25
Jan	2	12	6
Karel	1	4	4

= aantal