**Elevark: Søk opp Lady Gaga**

1. Bruk bildesøket på ein søkemotor (Google, Bing…) til å finne eit bilde av Lady Gaga der ho ber kjolen *Anemone*.

Fyll inn det du klarar i denne tabellen:

|  |  |
| --- | --- |
| Nettadressa til sjølve bildet: | Lim inn bildet her: |
| Nettadressa til ei side bildet er på: |
| Kva søkeord brukte du: |

1. Kopier nettadressa (http://...) til bildet eller til sida bildet låg på. Gå så til [www.ping.eu](http://www.ping.eu)

Vel «Ping – Shows how long it takes for packets to reach host»

Lim inn adressa til bildet i feltet og klikk “Go”.

Da blir det testa kor lang tid det tek å få svar på ein førespurnad frå ping.eu til datamaskinen/serveren på internett der bildet ligg. Kor mange millisekund tok det?

|  |
| --- |
|  |

1. Det står f.eks.:

-- PING e9625.dscg.akamaiedge.net (104.81.225.157) 56(84) bytes of data. ---
64 bytes from 104.81.225.157: icmp\_seq=1 ttl=57 time=23.3 ms
64 bytes from 104.81.225.157: icmp\_seq=1 ttl=57 time=21.3 ms
…

Dei fire tala som er skilde frå einannan med punktum, i dette eksempelet «104.81.225.157», er *ip-adressen* til serveren bildet ligg på. Alle datamaskinar, mobilar osv. som koplar seg til internett får tildelt ei slik unik ip-adresse. Kva ip-adresse har serveren som bildet ligg på?

|  |
| --- |
|  |

1. Gå nå til [www.geotraceroute.com](http://www.geotraceroute.com).

**Denne tenesta viser kva datamaskinar datatrafikken går via mellom to adresser. Vi kallar denne typen datamaskinar for ruterar. Ruterar er som eit slags vegkryss, berre at dei i tillegg også har rutingtabellar som veit raskaste vegen vidare.**
De skal nå sjekke kva ruterar datatrafikken går via, på veg mellom Noreg og serveren som bildet de fann av Lady Gaga ligg på. Klikk på knappen «Run another traceroute».

I feltet «Source» vel de ein norsk server (NO-…), f.eks. NO-Oslo

I feltet «Site» skriv/limar de inn ip-adressen frå oppgåve 3.

Klikk på «GeoTracroute this!»
Da skal de på kartet kunne sjå gjennom kva ruterar og kva veg datatrafikken har gått.

Skriv inn stadene som blir lista opp der datatrafikken har gått:

|  |
| --- |
|  |

Prøv også med nokre andre nettadresser.

**Ekstraoppgåve**

Gå til [www.iplocation.net](http://www.iplocation.net) og sjå kva ip-adresse de sjølve har. Kva for nokre stadsopplysningar (land, region og by) kan andre spore denne ip-adressa til?

|  |
| --- |
|  |