

Prosjekt gulrot

Matematikk for ungdomstrinnet knyttet til skolehagen

Det er matte i det aller meste, også i skolehagen. Her er et eksempel for å vise hvordan gulroten i skolehagen kan benyttes som utgangspunkt for en mattetime. Opplegget kan selvsagt også gjennomføres uten å ha en skolehage. Håper dette kan være med på å inspirere til å trekke matten ut av klasserommet!

La oss begynne:

Finne ut hvor mye en gulrot veier!

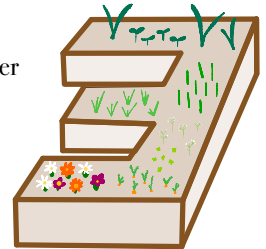


Avhengig av hvor mye tid som settes av kan dette gjøres på mange måter, noen eksempler er:

- Veie gulrøtter fra skolehagen
- Veie gulrøtter fra butikken
- Søke opp på nettet
- Hvis du gjør flere av disse tingene er det naturlig å spørre seg om svarene samsvarer eller ikke, og hva som kan være årsaken til dette.

Finne ut arealet og volumet av skolehagen deres

Har dere ikke skolehage? Tegn opp en hypotetisk skolehage i ønsket kreativ form!



KANSJJE SÅNN?

Finne ut hvor mye gulrot en gjennomsnittsperson i Norge spiser i løpet av et år.

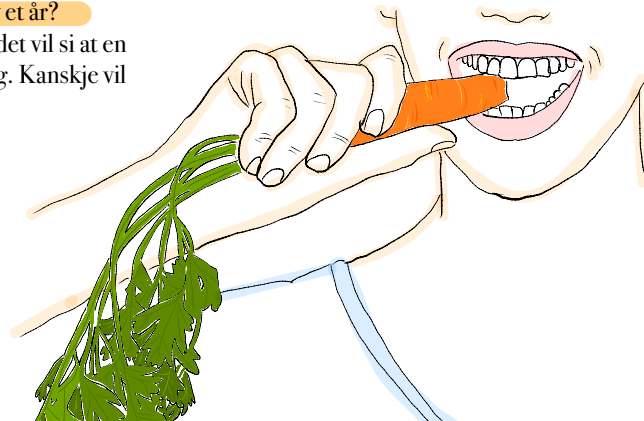
Hva tror dere? Hva finner dere ut? Hvordan finner dere dette ut? Virker det sannsynlig?

Hvor mange kilo gulrøtter spiser en familie med to voksne og to barn, gitt at barna

spiser halvparten så mye gulrøtter som de voksne?

Og hvor mange gulrøtter spiser da familien i løpet av et år?

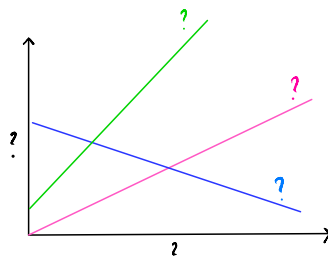
Her kan elevene også finne ut hvor mange gulrøtter det vil si at en voksen/et barn spiser i løpet av et år, og også per dag. Kanskje vil noen bli overrasket!



Prosjekt gulrot

Matematikk for ungdomstrinnet knyttet til skolehagen

I 2000 spiste en gjennomsnittsnordmann 59 kg gulrot per år, i 2017 var dette økt til 81 kg per år. Bruk digitale verktøy, og finn ut hvor mange kg det i snitt har økt per år. Finn også ut hvor mye gulrot en person ville spist i 2021 om økningen hadde fortsatt i samme tempo.



Over til selve dyrkingen og arealbruk, her er det mye vi kan finne ut:

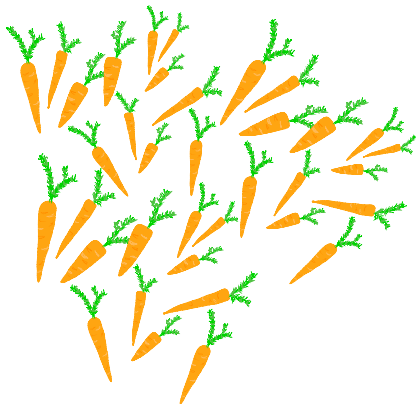
150 g gulrot krever ca 0,05m² jord for å dyrkes. Hvor stort areal kreves for å dyrke nok gulrøtter til en familie i ett år?

• Hvordan kan dette området se ut?



km
dm²
m²
cm³
m³
m²
cm²
m

- Kan du lage en generell formel for å finne ut hvor stort areal som trengs for å ha nok gulrøtter til et ukjent antall barn og voksne?
- Bruk dette til å finne ut hvor stort areal du trenger for å ha nok gulrøtter til hele klassen i ett år!



Hvor mye (vekt), og mange (antall), gulrøtter har dere plass til i skolehagen?

- Stemmer dette med avlingen dere fikk?

Det er masse spennende man kan finne ut kun med gulrot som utgangspunkt, og dette er bare eksempler! Dette kan også overføres til andre grønnsaker eller matvarer.

Et eksempel på utvidelse er å for eksempel finne ut hvor mye grønnsaker/gulrøtter den lokale matbutikken må kaste per dag eller uke, og deretter finne ut hvor mange det kunne vært mat til og hvor mye areal som blir matsvinn bare fra en butikk! Svaret vil mest sannsynlig overraske de fleste!

Skal dere jobbe med gulrotmatte?

Hva med å lage gulrøtter med dip, gulrotsuppe, gulrotkake, gulrotjuice eller diskutere viktigheten av A-vitamin, eller hvorfor gulrøtter blir myke når de kokes?