



## Til temaside: Skog og mangfold

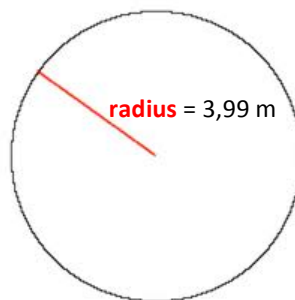
### Telle trær i skogen

**Hensikt:** Ved hjelp av et tau, skal du beregne hvor mange trær det er per dekar (1 000 m<sup>2</sup>).

**Teori:** For at trærne skal kunne vokse seg store og med god kvalitet, er det viktig at de ikke står for tett. Derfor er det vanlig å kontrollere antall trær per dekar. Dersom det er for mange, må man eventuelt kan hogge noen trær.

Man kan finne antall trær pr dekar (1 000 m<sup>2</sup>) ved å telle antall trær i en sirkel på 50m<sup>2</sup> og gange antallet opp med 20. En sirkel på 50 m<sup>2</sup> får man ved å måle opp med et tau som er 3,99 meter langt, slik at radiusen i sirkelen blir 3,99 meter.

Arealet av en sirkel  $A = \pi \cdot r \cdot r$   
 $r = 3,99 \text{ m}$   
 $\pi = 3,14$



**Utstyr:** et 3,99 m langt tau

**Slik gjør du:** Antall trær En elev holder den ene enden av tauet inn mot kroppen og en annen elev holder i den andre enden og går i en sirkel rundt den første eleven, som også snur seg etter tauet. Samtidig telles hvert tre som kommer innenfor sirkelen.

Antall trær per dekar Dere har telt antall trær innenfor en sirkel med radius 3,99 m. Hvor stort areal har dette området? Fyll inn i regnestykket nedenfor og regn ut:

Areal av en sirkel:  $A = \pi \cdot r \cdot r$

Areal = \_\_\_\_\_ · \_\_\_\_\_ · \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

Ble svaret ditt tilnærmet lik 50 m<sup>2</sup>? Et dekar er 1000 m<sup>2</sup>. Hvilket tall må man gange antall trær med for å finne *antall trær pr. dekar*? Fyll inn i regnestykket nedenfor:

$$50 \text{ m}^2 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 1000 \text{ m}^2 \text{ (Hva må vi gange 50 med for å få 1000?)}$$

### Resultater:

Antall trær innenfor sirkelen: Skriv opp hvor mange trær av hvert slag dere telte innenfor sirkelen.

Antall trær per dekar: Dette finner du ved å gange tallet i raden over med 20.

	Treslag						SUM
	Gran	Furu	Bjørk	Rogn	Osp	Selje	
Antall trær innenfor sirkelen							
Antall trær per dekar							