

## Yhtälöitä ja ympyröitä

### Ympyrä

### Tutkimustehtävä

#### Ympärysmitan ja halkaisijan suhde

Tutkitaan esineitä, joiden poikkileikkauksesta muodostuu ympyrä. Esineistä mitataan ympärysmitta sekä halkaisija. Mittaustulokset taulukoidaan ja tulosten perusteella tarkastellaan, mikä on tutkitun esineen ympärysmitan ja halkaisijan suhde.

#### VÄLINEET

3–4 esinettä  
viivoitin  
mittanauha

---



---

#### TYÖOHJE

Mittaa esineiden ympärysmitta ja halkaisija. Kirjaa tulokset alla olevaan taulukkoon. Muista, että ympärysmitan ja halkaisijan tulee olla samassa yksikössä (esim. molemmat senttimetreinä).

esine	ympärysmitta	halkaisija	$\frac{\text{ympärysmitta}}{\text{halkaisija}}$

## MITTAUSTEN KÄSITTELY JA JOHTOPÄÄTÖKSET

Laske jokaiselle esineelle ympärysmitan ja halkaisijan suhde kolmen desimaalin tarkkuudella.

Mitä havaitset lasketuista suhteista? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Laske suhteiden keskiarvo:

\_\_\_\_\_

Vertaa laskemaasi keskiarvoa lukuun pii ( $\pi$ ). Mitä havaitset? \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_