

Tiivistelmä

Käsitteitä

- Luvun kymmenpotenssimuoto on $a \cdot 10^n$, jossa kerroin $1 \leq a < 10$.
- Yleisimmät etuliitteet

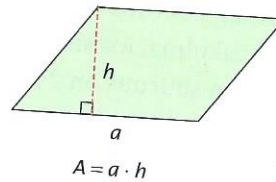
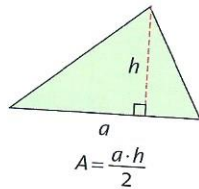
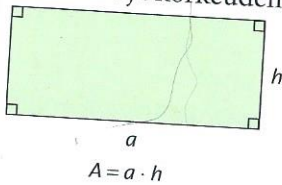
Etuliite	Lyhenne	Kerroin
mega-	M	miljoona 1 000 000 10^6
kilo-	k	tuhat 1 000 10^3
hehto-	h	sata 100 10^2
deka-	da	kymmenen 10 10^1

Etuliite	Lyhenne	Kerroin
desi-	d	kymmenesosa 0,1 10^{-1}
sentti-	c	sadasosa 0,01 10^{-2}
milli-	m	tuhannesosa 0,001 10^{-3}
mikro-	μ	miljoonasosa 0,000001 10^{-6}

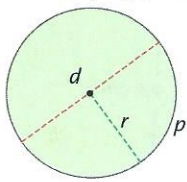
- Pituus- ja pinta-alayksiköjä

Pituus	Yksiköiden lyhenteitä							Suhdeluku
	km	hm	dam	m	dm	cm	mm	
Pinta-ala	km ²	ha	a	m ²	dm ²	cm ²	mm ²	10
								100

- Suorakulmioiden, kolmioiden ja suunnikkaiden pinta-alat lasketaan kannan a ja korkeuden h avulla.



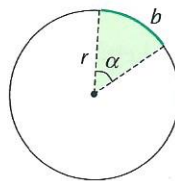
- Pii on ympyrän kehän suhde halkaisijaan.



Kehän pituus
 $p = \pi \cdot d = 2 \cdot \pi \cdot r$

p = kehä
 d = halkaisija
 r = säde

Ympyrän pinta-ala
 $A = \pi \cdot r^2$



Kaaren pituus
 $b = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot 2\pi \cdot r$

b = kaari
 α = keskuskulma
 r = säde

Sektorin pinta-ala
 $A = \frac{\alpha}{360^\circ} \cdot \pi \cdot r^2$

Esimerkki

Neliöjuuri

- Luvun 49 neliöjuuri on 7 eli $\sqrt{49} = 7$, sillä luvun 7 neliö $7^2 = 49$.

Luku 49 on juurettava ja luku 7 neliöjuuren arvo.