

Cirkelns Area. Manuskript Engelska

Bild 1

Hej! Lär dig estimerar cirkelns area!

Idag ska du få tips på,

hur du ska komma ihåg formeln för cirkelns area.

Cirkelns area är lika med:

π (pi) gånger radie gånger radie.

Man brukar skriva:

A är lika med π gånger r i kvadrat.

Jag kommer att visa,

hur du kan estimerar cirkelns area.

Bild 2

Vi ska nu jämföra cirkeln med en kvadrat.

Vi börjar med en cirkel,

med en radie lika med r.

Nu sätter vi cirkeln inritad i en kvadrat.

I hörnet ritas vi en liten kvadrat med sidan r.

Den lilla kvadraten har arean r gånger r.

I den stora kvadraten får det plats fyra små kvadrater.

Kvadratens area är lika med:

fyra gånger r gånger r,

lika med fyra gånger r i kvadrat.

Cirkelns area måste vara mindre än kvadratens area!

Cirkeln har ju inga hörn!

Figure 1

Hi! Learn how to estimate the circle's area!

Today you will get tips on,

how to remember the formula for the circle's area.

The circle's area equals:

π (pi) times radius times radius.

You usually write:

A equals π times r squared.

I will show,

how to estimate the circle's area.

Figure 2

We shall now compare the circle with a square.

We start with a circle,

with a radius equal to r.

Now we put the circle in a square.

In the corner we draw a small square with side length r.

The small square has the area r times r.

In the large square there are four small squares.

The square's area is equal to:

four times r times r,

equal to four times r squared.

The circle's area must be less than the square's area!

The circle has no corners!

Cirkelns area är alltså mindre än fyra gånger r i kvadrat. Som vi lärt oss, beräknas cirkelns area, som π gånger radien i kvadrat, lika med π gånger r i kvadrat. Med π ungefär lika med tre, är arean ungefär tre gånger radien i kvadrat, lika med tre gånger r i kvadrat. Detta stämmer med vår tidigare uppskattning, att arean ska vara mindre än fyra gånger r i kvadrat. Genom att vi jämför cirkeln med kvadraten, kan vi nu lättare komma ihåg, formeln för cirkelns area: A är lika med π gånger r i kvadrat. Detta var allt för denna gång! Tack och hej!	The circle's area is thus less than four times r squared. As we learned, the circle's area is calculated, as π times the radius squared, equal to π times r squared. With π about equal to three, the area is approximately three times the radius squared, equal to three times r squared. This is consistent with our previous estimate, that the area shall be less than four times r squared. By comparing the circle with the square, we can now more easily remember, the formula for the circle's area: A equals π times r squared. This was all for now! Thank you and goodbye!
--	---

Bild 1

Hej! Lär dig uppskatta cirkelns area!

Idag ska du få tips på,

hur du ska komma ihåg formeln för cirkelns area.

Cirkelns area är lika med:

π (pi) gånger radie gånger radien.

Man brukar skriva:

A är lika med π gånger r i kvadrat.

Jag kommer att visa,

hur du kan uppskatta cirkelns area.

Bild 2

Vi ska nu jämföra cirkeln med en kvadrat.

Vi börjar med en cirkel,

med en radie lika med r .

Nu sätter vi cirkeln inritad i en kvadrat.

I hörnet ritas vi en liten kvadrat med sidan r .

Den lilla kvadraten har arean r gånger r .

I den stora kvadraten får det plats fyra små kvadrater.

Kvadratens area är lika med
fyra gånger r gånger r ,
lika med fyra gånger r i kvadrat.
Cirkelns area måste vara mindre än kvadratens area.
Cirkeln har ju inga hörn!
Cirkelns area är alltså mindre än fyra gånger r i kvadrat.
Som vi lärt oss, beräknas cirkelns area,
som π gånger radien i kvadrat,
lika med π gånger r i kvadrat.
Med π ungefär lika med tre,
blir arean ungefär tre gånger radien i kvadrat,
lika med tre gånger r i kvadrat.
Detta stämmer med vår tidigare uppskattning,
att arean ska vara mindre än fyra gånger r i kvadrat.
Genom att vi jämför cirkeln med kvadraten,
kan vi nu lättare komma ihåg,
formeln för cirkelns area:
 A är lika med π gånger r i kvadrat.
Detta var allt för denna gång! Tack och hej!