doubtnut
India's Number 1 Education App

MATHS

NCERT - NCERT गणित(HINDI)

अनंत श्रेणी

उदाहरण

1. $\left(1-\frac{x}{2}\right)^{-\frac{1}{2}}$ का विस्तार कीजिए, जब $|x|<2$

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित गुणोत्तर श्रेढ़ी के अनंत पदों तक योग ज्ञात कीजिए :

$\frac{-5}{4}, \frac{5}{16}, \frac{-5}{64}$

वीडियो उत्तर देखें

3. x की घात वाली श्रेणी के रूप में e^{2x+3} , का विस्तार करने पर x^2 का गुणांक ज्ञात कीजिए

वीडियो उत्तर देखें

4. e^2 का मान , एक दशमलव स्थान तक पूर्णांकित करके ज्ञात कीजिए

वीडियो उत्तर देखें

5. यदि α, β समीकरण $x^2 - px + q = 0$ के मूल है , तो सिद्ध कीजिए कि :

$$\log_e\left(1 + px + qx^2\right) = (\alpha + \beta)x - \frac{\alpha^2 + \beta^2}{2}x^2 + \frac{\alpha^3 + \beta^3}{3}x^3 -$$

वीडियो उत्तर देखें