class

$ax^2 + bx + c = 0$

~~root value বের করে x এর~~
x এর মান ২ টা value আছে

যে equation easily problem solve করতে পারি না

সেই গুলো numerical method use করি

significant figures:

0 - 9 এগুলো digit

combine করলে number

1) all non zero digits are considered significant

2) non zero এর মাঝে থাকলে significant

3) কোন number এর 0 থাকলে leading number

(4) leading number significant number

4) number এর আগে 0 থাকলে না significant

না। যদি decimal এর আগে 0 থাকলে significant

5) number এর 00 থাকলে না training 0

leading 0

00.04250

— o —

Accuracy: কতটুকু Accurate হল

precision: সবগুলির মধ্যে কতটুকু

— o —

main মানের এর কতটুকু কাছাকাছি তা Accuracy

calcullative value গুলোর মধ্যে কতটুকু কাছাকাছি থাকবে তা precise.

true value এর কতটুকু কাছাকাছি থাকবে তা Accuracy

Error:

Tramaction error

Round off error

infinite series এর ক্ষেত্রে use হয়

একটা portion বাদ দিয়ে বাকিটা কাজ করে

Round off error:

decimal 10 এর ঘরের তে কমিয়ে আনা হয়।

True error = true value − approxi

true percent relative error = $\varepsilon_t = \left| \frac{\text{true value} - \text{appr}}{\text{true value}} \right|$

Approximate relative error = $\varepsilon_a = \left| \frac{\text{current approximation} - \text{previous approximation}}{\text{current approxi}} \right|$

0.005% এর কম error আসতে হবে

class - 2

$x^2 + 2x = 5$

Bratacking method

$f(x) = x - 2$

1, 3