(28)平方根

如果 那 通常我們也至少將變成 對於很多學生來說至少應該就得

6

但是相對於大家想知道，如果計算 等，這些你可以利用計算機查出任何一個整數的平方根，我們在這裡告訴大家如何求出一個數的平方根，我們將用例子來說明

1. x=6

要求 我們先找一個最大的整數a，而 這個a 一定是2，因為，

我們可以說

為了簡化意見，我們暫時不考慮因為b<1 所以很小

假設我們令b=0.43

則x=2+0.43=2.43

我們再看，5.9049很靠近6了，所以我們可以說

1. x=21

我們先找最大的整數a，而，a=4，因為，

我們令

不考慮 只考慮

假設我們令b=0.57

則

我們再看，20.88很靠近21了，所以我們可以說

1. x=54

我們令 ，因為

54=

假設我們令b=0.34

則

53.87很靠近54了，所以我們可以說

1. x=85

我們令

假設我們令b=0.21

則

84.82很靠近85了，所以我們可以說

在第一個例子中，我們說

假設我們要求更精確 可以令 +c

5.9049+4.86c<6

4.86C<6-5.9049

4.86C<0.0951

C<=0.019

我們令C=0.015 +0.015=2.445，，5.9278025比0.59049更靠近6，所以2.445 是一個更精確的答案。

在以上 我們討論了平方根，在下面我們討論如何求一個數的三次方

但如何求其他三次方根的答案，我們可以利用下面的公式

比方說 a=2 b=3 a+b=5 用以上的公式

1. 求

我們可以看出，因為，而

假設我們嘗試令b=0.1，則2+b=2.1，

所以我們要將b降一點，假設我們令b=0.8，則2+b=2.08， 這很靠近10了，所以我們可以說

1. 求

我令，因為，而

假設我們令b=0.09，3+b=3.09，，這很靠近30了，所以我們可以說

1. 求

令，因為，而

=

假設我們令b=0.75，4+b=4.7，

假設我們令b=0.6，4+b=4.6， 很靠近100了，所以我們可以說

1. 求

令，因為，而

假設我們選b=0.3，5+b=5.3，，很靠近150了，所以我們可以說