**(26) 指數**

假設a為實數，n是正整數

a是底數，n是指數

**指數定律**

(9)a=2，m=2,n=3

(11)a=-2，m=1，n=2

(12)假設a=2，h=7，我們可以將h分解成h=7=3+4

(13) 假設a=3，h=5，h=2+3

假設m,n都是正整數，而且m＞n，則我們可以假設m=n+h，因此m-n=h。

(15) a=2，m=5,n=3

(16) a=-3，m=4,n=2

(18) a=3，m=7，n=5

我們先看幾個例子

(20) a=2，m=2，n=3，n-m=3-2=1

(21) a=3，m=2，n=4，n-m=2

假設n＞m，可令n=m+h

以上是指數第四定律的證明，我們也可以用指數第一定律和指數第三定律證明。

假設a=2，b=3，n=2

如果利用