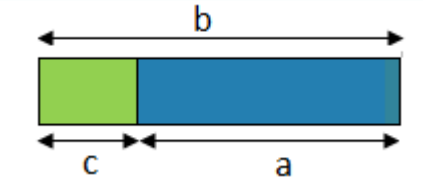
جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية و طرحها

ع الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عمليّة :

ديليّة : أي إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين فإنّ : a+b=b+a مثال : 37+14=14+37

جميعيّة : أي إذا كان a و b و c أعدادا صحيحة طبيعيّة فإنّ : (a+b)+c=a+(b+c)=a+b+c مثال : 37+(13+150)=(137+13)+150=137+13+150

كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعيّة حيث b أكبر من c فإنّ : a=b-c يعني a+c=b



إذا عرفنا مجموع عددين و أحدهما فإنّ معرفة العدد الآخر يكون باستعمال عمليّة الطّرح .

ل : 53=27+26 يعني 27=53-26 يعني 26=53-27

تغيّر الفرق بين حدّين إذا أضفنا إليهما أو طرحنا منهما نفس العدد أي إذا كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعيّة حيث a أكبر من b و b أكبر من c

ن (a+c)-(b+c)=a-b مثال (177+845)-(77+845)=177-77=100

(a-c)-(b-c)=a- مثال (577-314)-(477-314)=577-477=100

تغيّر مجموع عددين إذا أضفنا إلى أحد الحدّين عددا و طرحنا العدد نفسه من الحدّ الثاني . أي إذا كان a و b و c أعداد صحيحة طبيعيّة حيث a أكبر من

نّ : (a-c)+(b+c)=a+b مثال : (17-8)+(13+8)=17+13=30 .

طرح عدد من مجموع عددين يمكن طرحه من أحدهما ثمّ القيام بعمليّة الجمع .

كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية حيث b أكبر من c فإنّ : (a+b)-c = a+(b-c) مثال : (587+11)-87= (587-87)+11

كان a و b و c ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية بحيث a أكبر من b+c فإنّ a-(b+c)=(a-b)-c مثال :

317-(17+101)= (317-17)-101 = 300-101 = 199

37+14=14+37	3+150)=(137+13)+150=137+13+150

53=27+26 يعني 27=53-26 يعني 26=53-27

(177+845)-(77+845)=177-77=1((577-314)-(477-314)=577-477=1(	(17-8)+(13+8)=17+13=30
(587+11)-87= (587-87)+11	17-(17+101)= (317-17)-101 = 300-101 = 199