جمع الأعداد الصحيحة الطبيعيّة و طرحها

جمع الأعداد الصحيحة الطبيعية هي عمليّة :

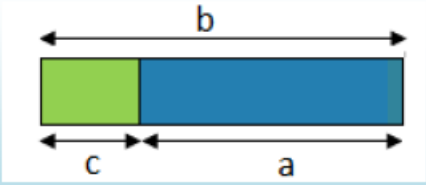
- تبديليّة : أي إذا كان a و b عددين صحيحين طبيعيين فإنّ : a+b=b+a مثال : 37+14=14+37

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

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

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

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



لا يتغيّر 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 فإنّ (a+c)-(b+c)=a-b مثال (177+845)-(77+845)=177-77=100

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

لا يتغيّر 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 c فإنّ : (a-c)+(b+c)=a+b مثال : (17-8)+(13+8)=17+13=30 .

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

إذا 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

إذا 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	(13+150)=(137+13)+150=137+13+150
53=27+26 يعني 27=53-26 يعني 26=53-27	
(177+845)-(77+845)=177-77=100 (577-314)-(477-314)=577-477=100	(17-8)+(13+8)=17+13=30
(587+11)-87= (587-87)+11	317-(17+101)= (317-17)-101 = 300-101 = 199

www.najahni.tn