Mathematics ཨང་རྩིས།

The balance of mathematics

In mathematics we work with opposites:

རྒྱལ་སྤྱིའི་ཨང་རྩིས་ལམ་ལུགས་ནང་ང་ཚོས་ལྡོག་ཕྱོགས་དུ་མ་ཞིག་བེད་སྤྱོད་བྱེད་ཀྱི་ཡོད།

The opposite of **+** is **–**
and
the opposite of **x** is **:**

སྣོན་རྟགས་(+)ཀྱི་ལྡོག་ཕྱོགས་ནི། འཐེན་རྟགས་(–)ཡིན།
མ་གནས་ x གི་ལྡོག་ཕྱོགས་གང་ཡིན་ནམ།

That means an equation can look like

དེའི་གོ་དོན་ནི། སྙོམས་རྩིས་རྣམས་འདི་ལྟར་ཡོད་དེ།

a + b = c
or
a = c – b
or
b = c – a
or
0 = c – b – a
or
-c = -b –a

Example

དཔེར་ན།

3 + 5 = 8
or
3 = 8 – 5
or
5 = 8 – 3
or
0 = 8 – 3 – 5
or
-8 = -5 – 3

We need this method to find a missing value

ང་ཚོར་ཐབས་ལམ་འདི་མ་གནས་མ་ཚང་བ་ཞིག་འཚོལ་རྒྱུར་དགོས་མཁོ་ཆེ།

a + ? = b → ? = b – a
or
? – a = b → ? = b + a
or
a-? = b → -? = b – a → ? = a-b

Example

དཔེར་ན།

5 + ? = 8 → ? = 8 – 5 →? = 3
or
? – 5 = 10 → ? = 10 + 5 → ? = 15
or
5 - ? = 1 → -? = 1 – 5 → -? = -5 → ? = 5

Find the value (?)

6 + ? = 10

3 + ? = 79

7 + ? = 11

10 + ? = 15

22 + ? = 30

324 + ? = 342

? – 5 = 10

? – 63 = 9

? – 32 = 7

5 - ? = 1

68 - ? = 2

91 - ? = 6

45 - ? = 34

མ་གནས་འཚོལ་རོགས།

བསྐྱུར་རྩི

ཚ་སྒྲོམ་ཞིབ

དེའི་གོ་དོན་

In multiplication and division

There is also a balance
That means an equation can look like