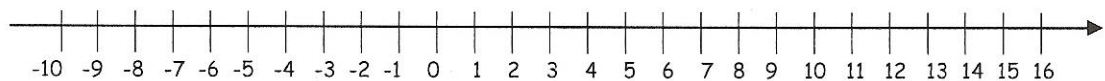


π	Addizione e sottrazione in \mathbb{Z}
-------	---



1. Calcola:

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| a) $(+50) + (-50) = \dots\dots$ | b) $(+15) + (+8) = \dots\dots$ | c) $(+14) + (-30) = \dots\dots$ |
| d) $(+123) + (-24) = \dots\dots$ | e) $0 + (-130) = \dots\dots$ | f) $(+1000) + (-1) = \dots\dots$ |

2. Calcola e poi completa l'osservazione

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| $(+5) - (-2) = \dots\dots$ | $(+5) + (+2) = \dots\dots$ |
| $(-3) - (+7) = \dots\dots$ | $(-3) + (-7) = \dots\dots$ |
| $(+22) - (+13) = \dots\dots$ | $(+22) + (-13) = \dots\dots$ |
| $(+41) - (-3) = \dots\dots$ | $(+41) + (+3) = \dots\dots$ |

Osservazione: ogni sottrazione in \mathbb{Z} può essere trasformata

.....

3. Calcola:

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) $(+5) - (+4) =$ | c) $(+10) - (+12) =$ |
| d) $(-23) - (+2) =$ | e) $(+12) - (-2) =$ |
| g) $(-2) - (-7) =$ | h) $(-12) - (+12) =$ |

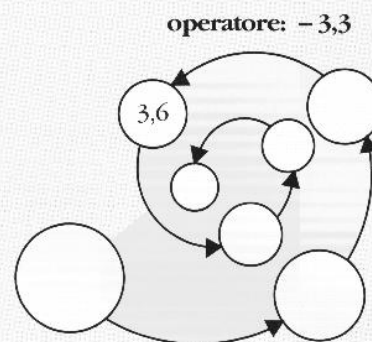
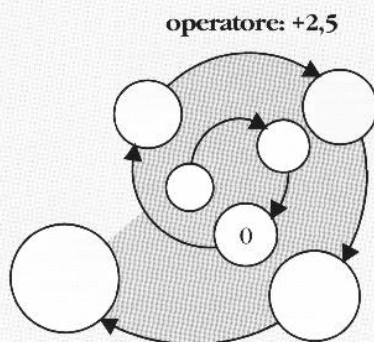
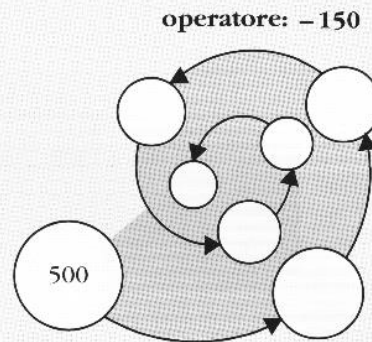
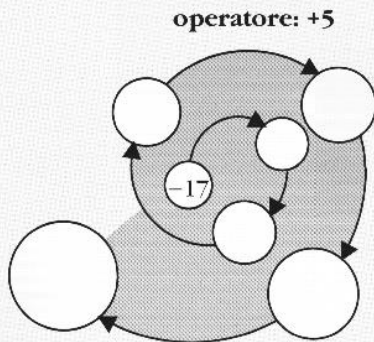
4. Espressioni in \mathbb{Z} .

- | | |
|--|---|
| a) $(-13) + (+4) + (-9) =$
.....
..... | b) $[(+3) + (-6)] - [(+17) - (-8)] =$
.....
..... |
| c) $[(+9) - (-6)] + [(-4) + (+6)] =$
.....
..... | d) $[(+13) - (+17)] + (-8) =$
.....
..... |

5. Esercizio tratto dal libro "Atolli matematici II, Casagrande Editore"

LE SPIRALI

2 Seguendo il senso delle frecce, per passare da un cerchietto all'altro, si applica l'operatore indicato "addiziona..." o "sottrai...". Completa i cerchietti vuoti inserendo i numeri corretti.



6. Abbiamo appreso l'addizione e la sottrazione coi numeri interi relativi. Come pensi funzionerà con la moltiplicazione?

$$(+11) \cdot (+5) = \dots\dots$$

$$(-9) \cdot (+6) = \dots\dots$$

$$(-9) \cdot (+6) = \dots\dots$$

$$(-1) \cdot (+1) = \dots\dots$$

$$(+13) \cdot (+12) = \dots\dots$$

$$(+12) \cdot (-8) = \dots\dots$$

E queste?

$$(-5) \cdot (-6) = \dots\dots$$

$$(-10) \cdot (-7) = \dots\dots$$

$$(-1) \cdot (-1) = \dots\dots$$
