

VI.5 Dodawanie liczb całkowitych

Rozgrzewka

- 1 Przedstaw liczby za pomocą plusów lub minusów. Każdy znak zapisz w oddzielnej kratce.

-3	-	-	-					-2	-	-					-1	-						
2	+	+						-4	-	-	-	-			-5	-	-	-	-	-		
7	+	+	+	+	+	+	+	3	+	+	+				8	+	+	+	+	+	+	+

- 2 Wpisz liczby przedstawione za pomocą plusów i minusów.

4	+	+	+	+				-5	-	-	-	-			3	+	+	+				
-2	-	-						-3	-	-	-				-10	-	-	-	-	-	-	-

- 3 Plus i minus się kasują. Wykreśl pary + i -. Odczytaj liczbę.

+	+	+	+	+			+	+	+	+			-	-	-	-	-	-			-	-		
-	-	-					-	-	-				+	+	+						-	-	-	-
liczba <u>2</u>						liczba <u>1</u>						liczba <u>-3</u>						liczba <u>-6</u>						

Trening

- 4 Zilustruj działania i zapisz wyniki. Pamiętaj, że + i - się kasują.

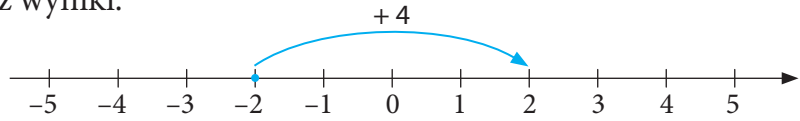
$3 + (-5) = -2$	$(-2) + (-4) = -6$	$5 + (-3) = 2$
+ + + - -	- - - - -	+ + + + +
$7 + (-2) = 5$	$(-5) + (-5) = -10$	$(-3) + 2 = -1$
+ + + + + + +	- - - - - - -	+ + - -

- 5 Ustal bez obliczania znak wyniku i wpisz go w okienko.

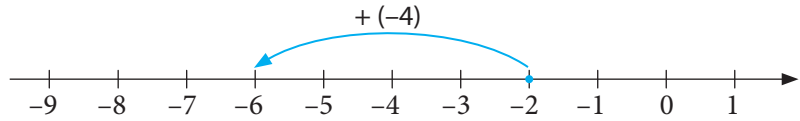
a) $54 + (-5)$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="+"/>	c) $(-212) + (-541)$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="-"/>	e) $(-376) + (-56)$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="-"/>
b) $(-17) + 145$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="+"/>	d) $(-14) + 11$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="-"/>	f) $332 + (-157)$	<input style="width: 30px; height: 20px; border: 1px solid black; border-radius: 5px;" type="text" value="+"/>

6 Zilustruj działania i zapisz wyniki.

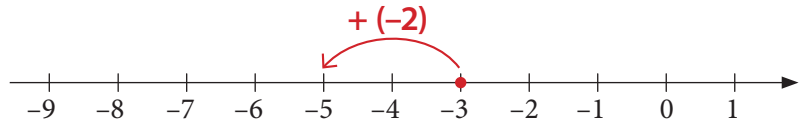
$$(-2) + 4 = \underline{2}$$



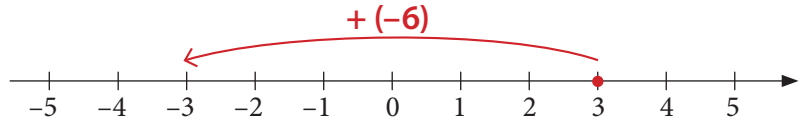
$$(-2) + (-4) = \underline{-6}$$



$$(-3) + (-2) = \underline{-5}$$



$$3 + (-6) = \underline{-3}$$



7 Wstaw w kwadraty liczby dodatnie, a w kółka liczby ujemne, tak aby działania były poprawne.

$$\boxed{2} + \boxed{7} = \boxed{9}$$

$$\boxed{9} + \textcircled{-2} = \boxed{7}$$

$$\textcircled{-2} + \textcircled{-5} = \textcircled{-7}$$

$$\boxed{3} + \textcircled{-5} = \textcircled{-2}$$

$$\textcircled{-1} + \boxed{4} = \boxed{3}$$

$$\textcircled{-6} + \boxed{4} = \textcircled{-2}$$

8 Oblicz.

$$-9 + (-3) + 5 = \underline{-7} \quad A$$

$$-7 + 9 + (-7) = \underline{-5} \quad W$$

$$-5 + 3 + (-1) = \underline{-3} \quad E$$

$$(-5) + 3 + (-3) + 5 = \underline{0} \quad R$$

$$-7 + (-2) + 11 = \underline{2} \quad K$$

$$(-2) + (-6) + 2 = \underline{-6} \quad S$$

$$-6 + (-6) + (-1) = \underline{-13} \quad M$$



Uporządkuj wyniki rosnąco.

$$\underline{-13} < \underline{-7} < \underline{-6} < \underline{-5} < \underline{-3} < \underline{0} < \underline{2}$$

Zapisz pod wynikami litery

i odczytaj hasło – nazwę

elementu architektury gotyckiej.

M A S W E R K

Dla dociekliwych

9 Odgadnij, jakie liczby należy wstawić zamiast \star i \blacktriangle , aby otrzymać podane równości.

a) $\star + \blacktriangle = 0$ i $\star + 3 \cdot \blacktriangle = -8$ $\star = \underline{4}$ $\blacktriangle = \underline{-4}$

b) $\star + \blacktriangle = 2$ i $\star + 2 \cdot \blacktriangle = 1$ $\star = \underline{3}$ $\blacktriangle = \underline{-1}$

c) $\star + \blacktriangle = \star$ i $3 \cdot \star + 2 \cdot \blacktriangle = -12$ $\star = \underline{-4}$ $\blacktriangle = \underline{0}$