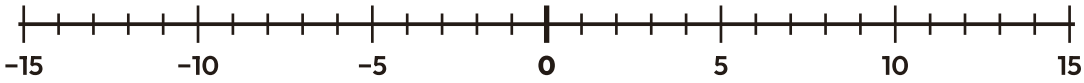
Modsatte tal og ligninger

Navn

Et tal og det modsatte tal giver 0. En ligning sendes af det tal, der løser den.

1 Modsat tal

Skriv tallet, der sender kassen. Brug tallinjen.



SE HER $-4 + \boxed{4} = 0$

$-7 + \square = 0$

$\square + 5 = 0$

$-12 + \square = 0$

$\square + (-9) = 0$

2 Hvilket tal?

Hvilket tal sender ligningen?

SE HER $x + 3 = 8 \rightarrow x = \boxed{5}$

$x + 4 = 9 \rightarrow x = \square$

$x + 2 = 10 \rightarrow x = \square$

$x - 3 = 4 \rightarrow x = \square$

$x - 1 = 6 \rightarrow x = \square$

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal D og 8. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul



Modsatte tal og ligninger

Navn

Et tal og det modsatte tal giver 0. En ligning sendes af det tal, der løser den.

1 Hvilket tal?

Hvilket tal sender ligningen?

SE HER $x + 6 = 2$ → $x =$ **−4**

$x + 9 = 3$ → $x =$ ☐

$4x = -8$ → $x =$ ☐

$\frac{x}{2} = -3$ → $x =$ ☐

$x - 5 = -7$ → $x =$ ☐

$3x = 21$ → $x =$ ☐

$x + 1 = -4$ → $x =$ ☐

2 Find makkeren

Regn ud. Sæt ring om den kasse, der kan sende svaret.

SE HER $-2 \times 5 =$ **−10** → **10** −5 3

$-3 + (-4) =$ ☐ → 7 −1 4

$8 - 11 =$ ☐ → −11 3 8

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal D og 8. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul



Modsatte tal og ligninger

Navn

Et tal og det modsatte tal giver 0. En ligning sendes af det tal, der løser den.

1 Tøm lageret

Send alle kasserne. Skriv dine træk.

SE HER | $x + 1 = 4$ | −3 | 6 → 1 −3 + 6 = 3 2 3 sender $x + 1 = 4$

$2x = -6$	$\frac{x}{3} = 2$	
−1	−2	−4
−2	−3	3
		1
1 _____	1 _____	1 _____
2 _____	2 _____	2 _____

2 Tænk efter

Ekstra

Skriv en ligningskasse, som kun et negativt tal sender.

_____

_____

_____

Tegn eller regn her

Prøv det i spillet. Vælg Hal D og 8. kl.
laering.creativesystemlab.dk/spil/sektor-nul



Tre spor: Modsatte tal og ligninger · til læreren

Hele klassen arbejder med det samme emne på hvert sit spor. Sporene hedder ●, ●● og ●●●. Eleven kan skifte spor undervejs, og samtalen bagefter handler om det samme for alle.

Spor ●

Med eksempler, stænger eller tallinje ved hånden.

Spor ●● og ●●●

Flere skridt, og til sidst en åben opgave med flere rigtige svar.

Facit

Spor ● · side 1

1. **Modsat tal.** $-7 + \mathbf{7} = 0$ $\quad \mathbf{-5} + 5 = 0$ $\quad -12 + \mathbf{12} = 0$ $\quad \mathbf{9} + (-9) = 0$
2. **Hvilket tal?** $x + 4 = 9$: $x = 5$ $\quad x + 2 = 10$: $x = 8$ $\quad x - 3 = 4$: $x = 7$ $\quad x - 1 = 6$: $x = 7$

Spor ●● · side 2

1. **Hvilket tal?** $x + 9 = 3$: $x = -6$ $\quad 4x = -8$: $x = -2$ $\quad \frac{x}{2} = -3$: $x = -6$ $\quad x - 5 = -7$: $x = -2$ $\quad 3x = 21$: $x = 7$
   $x + 1 = -4$: $x = -5$
2. **Find makkeren.** $-3 + (-4) = -7$, sendes af 7 $\quad 8 - 11 = -3$, sendes af 3

Spor ●●● · side 3

1. **Tøm lageret.** fx $-1 + (-2) = -3$, -3 sender $2x = -6$ $\quad$ fx $-2 \times (-3) = 6$, 6 sender $\frac{x}{3} = 2$
   fx $-4 + 3 = -1$, $1 + (-1) = 0$
2. **Tænk efter.** Fx $x + 7 = 2$, som sendes af -5. Tjek: $-5 + 7 = 2$.