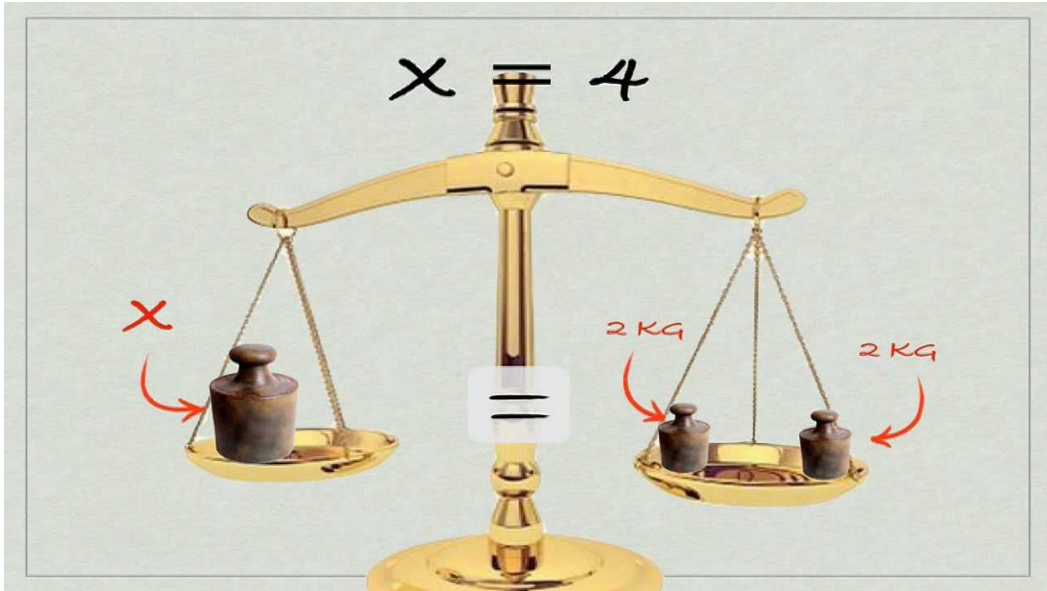


# Likninger

المعادلات



## Arbeidshefte for deltakere i Fleksibel opplæring

Tema: likninger المعادلات

Språk: Norsk og arabisk

**OSLOMET**

**NAFO**

Nasjonalt senter for flerkulturell opplæring

# Hva er en likning? ما هي المعادلة؟



En **likning** uttrykker at to størrelser har samme verdi. Likningen har en venstre side og en høyreside som er delt av et likhetstegn.

تعبر المعادلة عن حجمين لهما نفس القيمة. للمعادلة جانب يمين و جانب يسار يتوسطهما إشارة التساوي.

*Venstre side = Høyre side*

جهة اليمين = جهة اليسار

$$6 + x = 12$$

$$6 + x = 12$$

I en likning bruker vi ofte **x** som symbolet for den ukjente, men vi kan også bruke andre bokstaver som **a**, **d**, **y** og liknende.

نستخدم عادة **x** كرمز للمجهول, ويمكننا ايضا ان نرمز للمجهول بحروف اخرى مثل **a** او **d** او **y**

# Å løse likninger ved hjelp av addisjon og subtraksjon

## حل المعادلات باستخدام الجمع والطرح



Når vi gjør en forandring på den ene siden av likhetstegnet, så må vi gjøre samme forandring på den andre siden.

عندما نقوم بإجراء تغيير على جهة اليسار من علامة المساواة، يجب علينا إجراء تغييرات مماثلة على جهة اليمين.



### Eksempel

مثال

Løs likningen.

حل المعادلة

$$x - 6 = 10$$

$$x - 6 = 10$$

### Løsning

الحل

$$x - 6 = 10$$

Vi ønsker at  $x$  skal stå alene den ene siden.

يجب ان نضع القيم المعلومة في جهة و المجهول اكس في الجهة الأخرى.

$$x - 6 + 6 = 10 + 6$$

Vi legger til  $6$  på begge sider av likhetstegnet, slik at verdien på venstre siden av likhetstegnet er lik verdien på høyre siden av likhetstegnet.

ثم نضيف العدد  $6$  الى جهتي المعادلة حتى يبقى طرفي المعادلة متساويان.

$$x - 6 + 6 = 10 + 6$$

Vi regner ut  $-6 + 6$  lik null og  $x$  får stå alene på ene siden.

$-6 + 6$  يساوي الصفر فيصبح المجهول  $x$  وحيدا في الطرف اليسار من المعادلة.

$10 + 6$  er lik  $16$  får stå andre siden av likhetstegnet.

أما طرف المعادلة اليمين  $10 + 6$  فيساوي  $16$ .

$$x = 16$$

Svaret blir  $x = 16$

الجواب  $x = 16$



## Eksempel

Løs likningen.

$$x + 4 = 10$$

### Løsning

$$x + 4 = 10$$

$x + 4 - 4 = 10 - 4$  Vi trekker fra 4 på begge sider.  
Slik at begge sider av likningen har like verdier.

$$x = 6$$

Deretter regner vi ut og vi får :  
 $x = 6$

## المثال

حل المعادلة

$$x + 4 = 10$$

### الحل

يجب ان نضع القيم المعلومة في جهة و المجهول اكس في الجهة الأخرى.

نطرح العدد 4 من كلا طرفي المعادلة حتى يبقىان متساويان.

$$x + 4 - 4 = 10 - 4$$

وبعد القيام بعملية الطرح نحصل على:

$$x = 6$$

=====



Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

**a)**  $x + 3 = 10$

**b)**  $x + 13 = 20$

**c)**  $x - 6 = 14$

**d)**  $x - 3 = 12$

**e)**  $10 = x - 8$

**f)**  $5 = x + 3$

# Å løse likninger ved hjelp av flytte- bytteregelen.

## حل المعادلات باستخدام قاعدة النقل والتبديل



Vi kan flytte et ledd fra den ene siden av likningen til den andre siden hvis vi forandrer fortegnet til leddet.  
Pluss blir til minus, og minus blir til pluss.

يمكننا نقل حد من أحد جهتي المعادلة إلى الجهة الأخرى إذا غيرنا إشارة الحد المنقول إلى الإشارة المعاكسة.  
الموجب يصبح سالب ، والسالب يصبح موجب .



### Eksempel

مثال

حل المعادلة

Løs likningen.

$$x + 5 = 10$$

$$x + 5 = 10$$

الحل

Løsning

$$x + 5 = 10$$

Vi ønsker at  $x$  skal stå alene den ene siden.

يجب ان نضع القيم المعلومة في جهة و

المجهول  $x$  في الجهة الأخرى من المعادلة.

$$x = 10 - 5$$

Vi flytter 5 – tallet over og samtidig bytter fortegnet fra pluss til minus.

ننقل الحد +5 من الطرف اليسار إلى اليمين

ونقوم بتغيير إشارته من الموجب إلى السالب.

$$x = 10 - 5$$

Vi regner ut  $10 - 5$  og blir 5

نقوم بحساب  $10 - 5$  فنحصل على 5

$$x = 5$$

Svaret er  $x = 5$

جواب المعادلة:  $x = 5$



## Eksempel

مثال

Løs likningen.

$$x - 8 = 13$$

Løsning

$$x - 8 = 13$$

Vi ønsker at  $x$  skal stå alene den ene siden.

$$x = 13 + 8$$

Vi flytter  $8$  tallet over og samtidig forandrer fortegnet fra minus til pluss.

Vi regner ut  $13 + 8$  og blir 21

$$x = 21$$

Svaret er  $x = 21$

حل المعادلة

$$x - 8 = 13$$

الحل

يجب ان نضع القيم المعلومة في جهة و المجهول  $x$  في الجهة الأخرى.

ننقل الحد  $-8$  من الطرف اليسار الى اليمين و نغير إشارته من السالب الى الموجب.

$$x = 13 + 8$$

نقوم بحساب  $13 + 8$  فنحصل على 21

جواب المعادلة:  $x = 21$



## Eksempel

## مثال

### حل المعادلة

$$2x - 6 = 14 + x$$

ننقل الحد  $-6$  إلى الجانب الآخر ونقوم بتغيير إشارته من السالب إلى الموجب.

Løs likningen.

$$2x - 6 = 14 + x$$

Vi flytter  $6$  tallet over og samtidig forandrer fortegnet fra minus til pluss.

### Løsning

$$2x - 6 = 14 + x$$

Vi flytter  $x$  andre siden av likhetstegnet samtidig forandrer fortegnet fra pluss til minus.

$$2x - x = 14 + 6$$

Første regner vi ut  $2x - x$  som blir  $x$ .

Deretter  $14 + 6$  som blir  $20$

$$\underline{\underline{x = 20}}$$

Svaret er  $x = 20$

و ننقل الحد  $+x$  إلى الطرف اليسار من المعادلة ونغير إشارته من الموجب إلى السالب.

$$2x - x = 14 + 6$$

أولا نقوم بحساب  $2x - x$  فنحصل على  $x$

ثم نقوم بحساب  $14 + 6$  ونحصل على  $20$

جواب المعادلة:  $x = 20$





Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

**a)**  $x + 4 = 12$

**b)**  $x + 10 = 21$

**c)**  $x - 4 = 14$

**d)**  $x - 7 = 17$

**e)**  $2x + 4 = 12 + x$

**f)**  $4x - 10 = 21 + 3x$

# Å løse likninger ved hjelp av multiplikasjon og divisjon.

## حل المعادلات باستخدام الضرب والقسمة



Noen ganger må vi multiplisere eller dividere for å finne verdien av den ukjente.

Vi **kan** multiplisere eller dividere med samme tallet på begge sider av en likning.

في بعض الأحيان يتعين علينا الضرب أو القسمة لإيجاد قيمة المجهول.

عند ضرب أو قسمة أحد طرفي المعادلة على عدد يجب علينا ضرب أو قسمة الطرف الأخرى على نفس العدد.



### Eksempel

Løs likningen.

$$\frac{x}{6} = 5$$

### Løsning

$$\frac{x}{6} = 5$$

Vi ønsker at  $x$  skal stå alene den ene siden.

$$\frac{x \cdot 6}{6} = 5 \cdot 6$$

Når  $x$  er delt med et tall som i dette tilfelle tallet 6, så multipliserer vi med det tallet 6 på begge sider av likningen.

$$x = 30$$

Nå kan vi forkorte 6 med 6, slik at  $x$  blir stående ene siden.

Så ganger vi 5 og 6 sammen

Svaret blir  $x = 30$

### مثال

حل المعادلة

$$\frac{x}{6} = 5$$

### الحل

يجب ان نضع القيم المعلومة في جهة و المجهول  $x$  في الجهة الأخرى.

في هذا المثال نلاحظ أنّ المجهول  $x$  مقسوم على العدد 6. لحساب قيمة  $x$  يجب علينا الضرب بـ 6 ويجب أن نتذكر أن نضرب كلا طرفي المعادلة بالعدد 6.

$$\frac{6 \cdot x}{6} = 5 \cdot 6$$

نقسم  $6x$  على 6 فيبقى المجهول  $x$  وحيدا في جهة المعادلة اليسرى.

$$\frac{\cancel{6} \cdot x}{\cancel{6}} = 5 \cdot 6$$

ثم نضرب 5 في 6 فنحصل على 30 في جهة المعادلة اليمنى:

جواب المعادلة:  $x = 30$

# Å løse likninger ved hjelp av multiplikasjon og divisjon.

## حل المعادلات باستخدام الضرب والقسمة



Noen ganger må vi multiplisere eller dividere  $4x = 20$  for å finne verdien av den ukjente. في بعض الأحيان يتعين علينا الضرب أو القسمة لإيجاد قيمة المجهول.

Vi **kan** multiplisere eller dividere med samme tallet på begge sider av en likning. عند ضرب أو قسمة أحد طرفي المعادلة بعدد يجب علينا ضرب أو قسمة الطرف الآخر بنفس العدد.



### Eksempel

### مثال

Løs likningen.

حل المعادلة

$$4x = 20$$

$$4x = 20$$

### Løsning

### الحل

$$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$$

Vi dividere alle ledene med 4. Nå kan vi forkorte 4 med 4, slik at  $x$  blir stående ene siden.

لحساب قيمة  $x$  نقوم بتقسيم  $4x$  على 4, ويجب أن نتذكر أن نقسم كلا الطرفين على 4.

$$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$$

$$x = 5$$

20 del på 4 er lik 5 og får stå andre siden

الآن نختصر 4 مع 4 فيبقى لدينا  $x$  وحيداً في طرف المعادلة اليسار.

$$\frac{4x}{4} = \frac{20}{4}$$

Svaret blir  $x = 5$

ومن ثم نقوم بتقسيم 20 على 4 فيصبح لدينا 5 في الطرف اليمين من المعادلة.

جواب المعادلة:  $x = 5$



Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

a)  $\frac{x}{2} = 6$

b)  $\frac{x}{5} = 3$

c)  $2x = 14$

d)  $5x = 15$

e)  $4 = \frac{x}{5}$

f)  $8 = 2x$

# Å løse likninger ved hjelp av flytte- bytteregelen, multiplikasjon og divisjon.

حل المعادلات باستخدام قاعدة النقل والتبديل, الضرب والقسمة.



## Eksempel

## مثال

Løs likningen.

$$4x + 3 = 2x + 7$$

### Løsning

$$4x + 3 = 2x + 7$$

$$4x - 2x = -3 + 7$$

$$2x = 4$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{4}{2}$$

$$\underline{\underline{x = 2}}$$

Vi samler alle tallene som har med seg  $x$  på ene siden av likningen og alle tallene uten  $x$  på andre side.

Her bruker vi bytteregelen. Vi flytter  $2x$  til venstre siden av likningen samtidig bytte fortegnet fra pluss til minus.

Vi gjør det samme ved å flytte tallet 3 til høyre siden av likningen samtidig bytter fortegnet fra pluss til minus.

Vi regner ut venstre siden av likningen  $4x - 2x$  og det blir  $2x$ .

Vi regner ut høyre siden av likningen  $-3 + 7$  og det blir 4.

Nå kan vi bruke divisjonsregelen ved å dele 2 på begge sider av likningen.

Vi får svaret  $\underline{\underline{x = 2}}$

حل المعادلة

$$4x + 3 = 2x + 7$$

### الحل

نقوم بتجميع الحدود التي فيها  $x$  على طرف وبقية الحدود الأخرى نُجْمَعُها في الطرف الأخر من المعادلة.

للقيام بذلك نستخدم قاعدة النقل والتبديل. ننقل الحد  $2x$  إلى الجانب الأيسر من المعادلة مع تغيير إشارته من موجب إلى سالب.

ونقوم أيضاً بنقل الحد  $+3$  إلى الجانب الأيمن من المعادلة مع تغيير الإشارة من موجب إلى سالب.

$$4x - 2x = -3 + 7$$

الآن نقوم بحساب  $4x - 2x$  فيبقى لدينا  $2x$  في الطرف اليسار من المعادلة.

ثم نقوم بحساب  $-3 + 7$  فنحصل على 4 في الطرف اليمين من المعادلة:

$$2x = 4$$

حساب قيمة  $x$  نقوم باستخدام قاعدة القسمة. نقسم طرفي المعادلة على 2:

$$\frac{2x}{2} = \frac{4}{2}$$

جواب المعادلة:  $\underline{\underline{x = 2}}$

# Å løse likninger ved hjelp av flytte- bytteregelen, multiplikasjon og divisjon.

حل المعادلات باستخدام قاعدة النقل والتبديل, الضرب والقسمة.



## Eksempel

مثال

Løs likningen.

$$\frac{x}{5} - 5 = 3$$

Løsning

$$\frac{x}{5} - 5 = 3$$

$$\frac{x}{5} = 3 + 5$$

$$\frac{x \cdot 5}{5} = 8 \cdot 5$$

$$\underline{\underline{x = 40}}$$

Vi bruker bytteregelen først. Vi flytter tallet 5 til høyre siden av likningen samtidig bytte fortegnet fra minus til pluss. Vi regner ut  $3 + 5$  som blir 8.

Nå kan vi bruke multiplikasjonsregelen ved å gange 5 på begge sider av likningen.

Vi får svaret  $x = 40$

حل المعادلة

$$\frac{x}{5} - 5 = 3$$

الحل

نستخدم قاعدة النقل والتبديل أولاً. ننقل الحد 5 إلى الجانب الأيمن من المعادلة مع تغيير الإشارة من سالب إلى موجب.

$$\frac{x}{5} = 3 + 5$$

نحسب  $3 + 5$  فنحصل على 8

الآن نستخدم قاعدة الضرب لحساب قيمة  $x$ .  
نضرب كلا طرفي المعادلة ب 5 .

$$\frac{x \cdot 5}{5} = 8 \cdot 5$$

جواب المعادلة:  $\underline{\underline{x = 40}}$



Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

a)  $\frac{x}{2} + 3 = 6$

b)  $\frac{x}{5} + 5 = 15$

c)  $2x - 2 = 14$

d)  $5x - 5 = 15$

e)  $4 = \frac{x}{5} - 2$

f)  $8 = 2x + 4$

# Å løse likninger med parenteser

## حل معادلات ذات أقواس



### Eksempel

### مثال

Løs likningen.

حل المعادلة

$$3(x - 2) + 4 = 6(x - 3) - 2$$

$$3(x - 2) + 4 = 6(x - 3) - 2$$

### Løsning

### الحل

$$3(x - 2) + 4 = 6(x - 3) - 2$$

Vi starter ved å løse opp parenteser, det vil si vi ganger tallet som står foran parentesen med innholdet i parentesen.

نبدأ بحل الأقواس ، أي نضرب العدد الموجود أمام الأقواس في جميع الحدود الموجودة داخل الأقواس.

$$3x - 6 + 4 = 6x - 18 - 2$$

$$3x - 6 + 4 = 6x - 18 - 2$$

$$3x - 6x = -18 - 2 - 4 + 6$$

Vi flytter alle  $x$ -ledd til ene siden og alle tall-ledd over til andre siden.

ننقل جميع الحدود التي فيه  $x$  الى طرف و الحدود العددية الى الطرف الأخر.

$$-3x = -24 + 6$$

$$-3x = -18$$

$$3x - 6x = -18 - 2 - 4 + 6$$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-18}{-3}$$

Vi regner ut begge sider hver for seg og vi får  $-3x = -18$ .

نحسب كل من الطرفين على حدة فنحصل على  $-3x = -18$

$$\underline{\underline{x = 6}}$$

Nå kan vi bruke divisjonsregelen ved å dele  $-3$  på begge sider av likhetstegnet.

يمكننا الآن استخدام قاعدة القسمة لحساب قيمة  $x$ .  
نقسم كلا طرفي المعادلة على  $-3$ .

Vi får  $x = 6$

$$\frac{-3x}{-3} = \frac{-18}{-3}$$

$x = 6$  جواب المعادلة:





Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

a)

$$4(x - 2) + 4 = 2(x - 3) - 2$$

b)

$$5x - 2(x + 1) = 2 - (x - 5)$$

c)

$$4(x - 4) + 8 = 2(x - 2)$$

d)

$$4(x + 3) = 3(2x - 3) - 1$$

# Likninger med flere brøk

## المعادلات ذات الكسور المتعددة



### Eksempel

مثال

Løs likningen.

$$\frac{x}{2} + 2 = \frac{x}{4}$$

Løsning

$$\frac{x}{2} + 2 = \frac{x}{4}$$

$$\frac{x \cdot \cancel{2} \cdot 4}{\cancel{2}} + 2 \cdot \cancel{2} \cdot 4 = \frac{x \cdot \cancel{2} \cdot 4}{\cancel{4}}$$

Ganger alle leddene med fellesnevner  $8 = 2 \cdot 4$

$$4x + 16 = 2x$$

Vi flytter  $2x$  – leddet til venstre siden og **tall** – leddet **16** over til andre siden. Husk å bytte fortegnet.

$$4x - 2x = -16$$

$$2x = -16$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{-16}{2}$$

Vi deler **med 2** på begge sider av likhetstegnet.

$$\underline{\underline{x = -8}}$$

حل المعادلة

$$\frac{x}{2} + 2 = \frac{x}{4}$$

الحل

$$\frac{x}{2} + 2 = \frac{x}{4}$$

لإيجاد الحل يجب علينا أولاً التخلص من الكسور. من أجل ذلك نضرب كلا الجانبين

بالمقام المشترك لكسور المعادلة.

$$\frac{x \cdot \cancel{2} \cdot 4}{\cancel{2}} + 2 \cdot \cancel{2} \cdot 4 = \frac{x \cdot \cancel{2} \cdot 4}{\cancel{4}}$$

$$4x + 16 = 2x$$

ثم ننقل الحد  $-2x$  إلى جهة اليسار والحد

$+16$  إلى الجهة اخرى. تذكر تغيير الاشارة.

$$4x - 2x = -16$$

والآن نقوم بقسمة طرفي المعادلة على 2

$$\frac{2x}{2} = \frac{-16}{2}$$

جواب المعادلة:  $\underline{\underline{x = -8}}$



Oppgaver:

التمارين

Løs likningene

حل المعادلات

$$a) 3 + \frac{x}{2} = 6$$

$$b) \frac{x}{3} - 5 = \frac{7}{3}$$

$$c) \frac{3}{2} + \frac{3}{2} = \frac{x}{2}$$

$$d) \frac{2x}{5} - 1 = \frac{x}{3} + 3$$

# Å sette prøve på likninger

# التحقق من حل المعادلة



## Eksempel

Løs likningen  $4x - 2 = 10 + 2x$  og sett prøve på svaret.

### Løsning

$$4x - 2 = 10 + 2x$$

$$4x - 2 + 2 = 10 + 2x + 2 \quad \leftarrow \text{Legger til } 2 \text{ på begge sider.}$$

$$4x = 12 + 2x$$

$$4x - 2x = 12 + 2x - 2x \quad \leftarrow \text{trekker fra } 2x \text{ på begge sider.}$$

$$2x = 12$$

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6$$

Prøve:

Vi setter inn  $x = 6$  på begge sider i likningen  $(4x - 2 = 10 + 2x)$  og regner ut:

### مثال

حل المعادلة وتحقق من الجواب.

$$4x - 2 = 10 + 2x$$

### الحل

$$4x - 2 = 10 + 2x$$

نجمع 2 لكلا طرفي المعادلة.

$$4x - 2 + 2 = 10 + 2x + 2$$

$$4x = 12 + 2x$$

نطرح 2x من كلا الطرفين أيضاً.

$$4x - 2x = 12 + 2x - 2x$$

$$2x = 12$$

نقسم الطرفين على 2.

$$\frac{2x}{2} = \frac{12}{2}$$

$$x = 6 \quad \text{جواب المعادلة}$$

لإختبار الحل نقوم بالتعويض عن  $x$  في المعادلة

$$x = 6 \quad (4x - 2 = 10 + 2x) \quad \text{بقيمتها المحسوبة}$$

الطرف اليسار

**Venstre side**

$$4x - 2$$

$$4 \cdot 6 - 2$$

$$24 - 2$$

$$22$$

**Høyre side**

الطرف اليمين

$$10 + 2x$$

$$10 + 2 \cdot 6$$

$$10 + 12$$

$$22$$

$$Vs = Hs = 22,$$

$x = 6$  er riktig løsning.

الطرف اليمين = الطرف اليسار = 22  
إذا  $x = 6$  هو حل للمعادلة.



## Eksempel

مثال

Løs likningen.

حل المعادلة

Aisha og Ali er ute og løper. De løper 15 km til sammen. Ali løper 5 km lenger enn Aisha. Hvor langt løper hvert av dem?

عائشة و علي يركضون ما مجموعه 15 كم. علي يركض 5 كيلومتر أكثر من عائشة. كم كيلومتر ركض كل واحد منهم؟

## Løsning

Aisha løper  $x$  km og Ali løper  $(x + 5)$  km. De løper tilsammen 15 km. Vi kan sette opp denne likningen.

الحل  
إذا فرضنا أن عائشة ركضت  $x$  كيلومتر فإن سميير قد ركض  $x + 5$  كيلومتر، حيث  $x$  هي المسافة التي ركضتها عائشة و 5 هي المسافة الإضافية التي ركضها علي. ومن خلال معرفتنا بالمسافة الإجمالية التي ركضها علي وعائشة، نستطيع تشكيل المعادلة التالية:

$$x + (x + 5) = 15$$

$$x + (x + 5) = 15$$

$$x + x + 5 = 15$$

Vi fjerner parentesen.

نحل الأقواس.

$$x + x + 5 = 15$$

$$x + x = 15 - 5$$

Vi flytter tall-leddet over til høyre siden.

نقل الحد العددي +5 إلى جهة اليمين من المعادلة.

$$x + x = 15 - 5$$

$$2x = 10$$

Vi legger sammen  $x$ - leddene og trekker fra hverandre tall-leddene

نجمع و نطرح الحدود على طرفي المعادلة.

$$2x = 10$$

من ثم نقسم كلا الطرفين على 2

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

Dividerer alle leddene med 2

$$\frac{2x}{2} = \frac{10}{2}$$

جواب المعادلة:  $x = 5$

$$x = 5$$

Aisha løper 5 km.

تركض عائشة مسافة  $x$  كم أي 5 كم.

Ali løper  $(x + 5)$  km.  $(5 \text{ km} + 5 \text{ km}) = 10 \text{ km}$

يركض علي مسافة  $(x + 5)$  كم. أي:

$$(5 \text{ km} + 5 \text{ km}) = 10 \text{ km}$$



## Oppgaver:

## التمارين

### Lös likningene

### حل المعادلات

#### Oppgave 1

Even og Ikran har til sammen lest 12 bøker.

Even har lest 2 flere bøker enn Ikran.

Hvor mange bøker har hver av dem lest?

Skriv som likning og løs oppgaven.

#### التمرين 1

إيفين و إكران قرأوا ما مجموعه 12 كتابًا.

إيفين قرأت كتابين أكثر من إكران.

كم عدد الكتب التي قراءها كل منهما؟

اكتب معادلة تساعد على إيجاد عدد الكتب التي

قرأها كل منهما وقم بإيجاد الحل.

#### Oppgave 2

Eden kjøper en stor pizza og en stor cola.

Colaen koster 30 kr.

Hva koster pizzaen hvis Eden betaler 170 kr for alt?

Løs som en likning.

#### التمرين 2

إيدن تشتري بيتزا كبيرة وكولا. سعر الكولا 30 كرونة.

ما هي قيمة البيتزا إذا علمنا أن مجموع ما دفعته إيدن هو 170 كرونة نرويجية؟

قم بتشكيل معادلة وإيجاد الحل.