

Enw:

Datblygu

Algebra 2

Tasgau Ychwanegol





<b>Gweithgaredd</b>	<b>Tudalen</b>
Cwis 1	3
Pâr Enghraifft – Ymarfer 1	4–5
Cwis 2	6
Sialens Diagram Venn 1	7
Pâr Enghraifft – Ymarfer 2	8–9
Cwis 3	10
Mesuriadau’r Petryal	11
Pâr Enghraifft – Ymarfer 3	12–13
Cwis 4	14
Sialens Diagram Venn 2	15
Pâr Enghraifft – Ymarfer 4	16–17
Cwis 5	18
Newid y Testun	19



## Cwis 1



1) 10% o \$64

2)  $1 - \frac{2}{7}$

3)  $0.4 \times 5$

4) Ysgrifennwch  
51% fel degolyn.5) Ysgrifennwch  
 $\frac{1}{4}$  fel canran.6) Ysgrifennwch  
0.3 fel ffracsiwn.

7)  $2.4 + 7.85$

8)  $4 \div 100$

9)  $\frac{5}{6}$  o £18

allan o 9



## Enghraifft 1



Ehangwch a symleiddiwch  $(2x + 5)(x - 3)$ .

$$\begin{aligned}
 &(2x+5)(x-3) \\
 &= 2x^2 - 6x + 5x - 15 \\
 &= \underline{2x^2 - x - 15}
 \end{aligned}$$

Cofiwch yr acronym CAMO

C yntaf  $2x^2$

A llanol  $-6x$

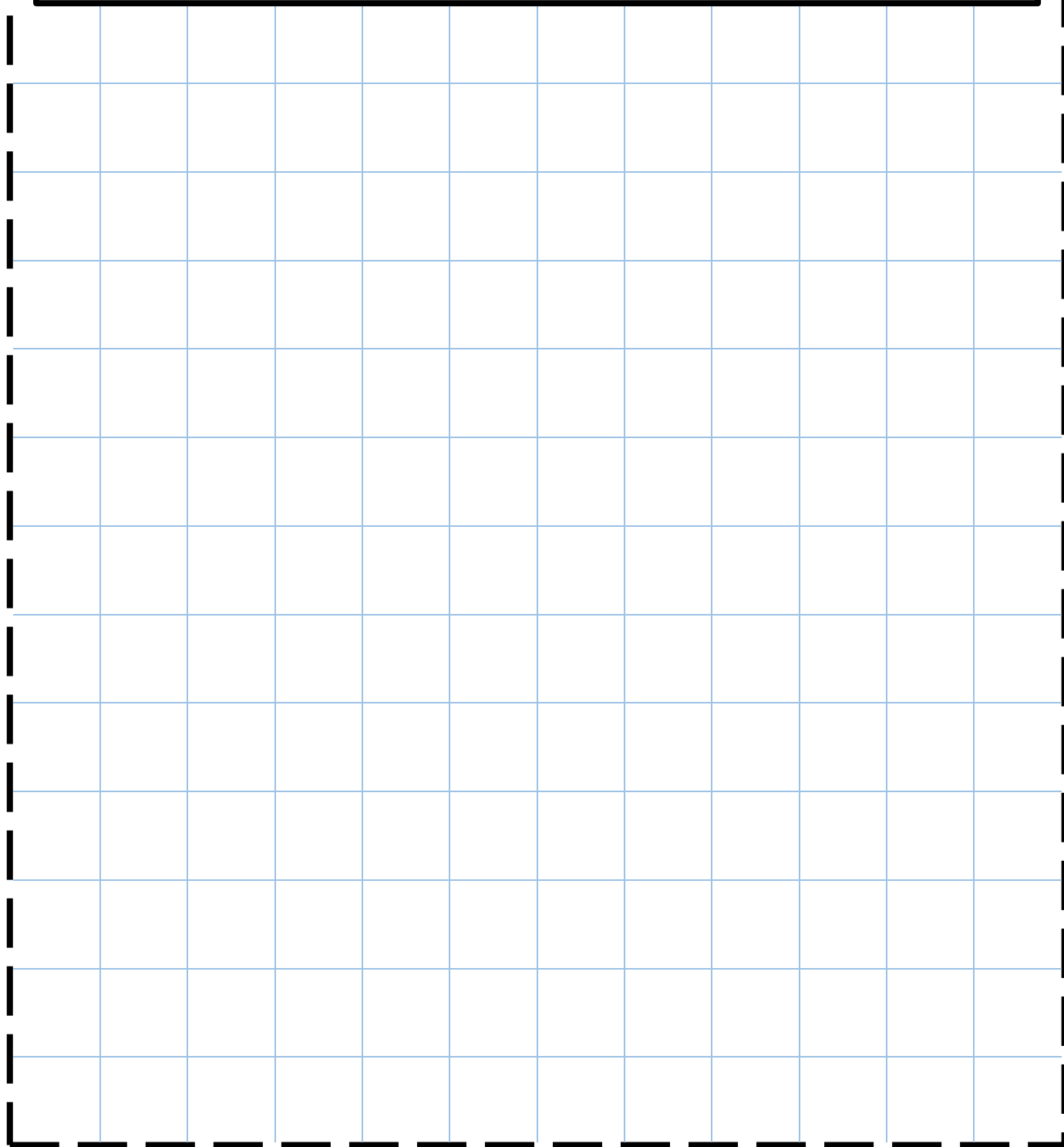
M ewnol  $+5x$

O laf  $-15$



## Ymarfer 1

Ehangwch a symleiddiwch  $(3x + 4)(x - 2)$ .





## Cwis 2



1) Ehangwch

$$4(x - 2)$$

2) Ehangwch

$$x(x + 3)$$

3) Ehangwch

$$2y(y - 4 + x)$$

4) Datryswch

$$4x = 20$$

5) Datryswch

$$4x = 18$$

6) Datryswch

$$4x = 1$$

7) Symleiddiwch

$$2x + 7y + 5x - 3y$$

8) Amnewidiwch

$$x = 2 \text{ i mewn i}$$

$$6x - 3.$$

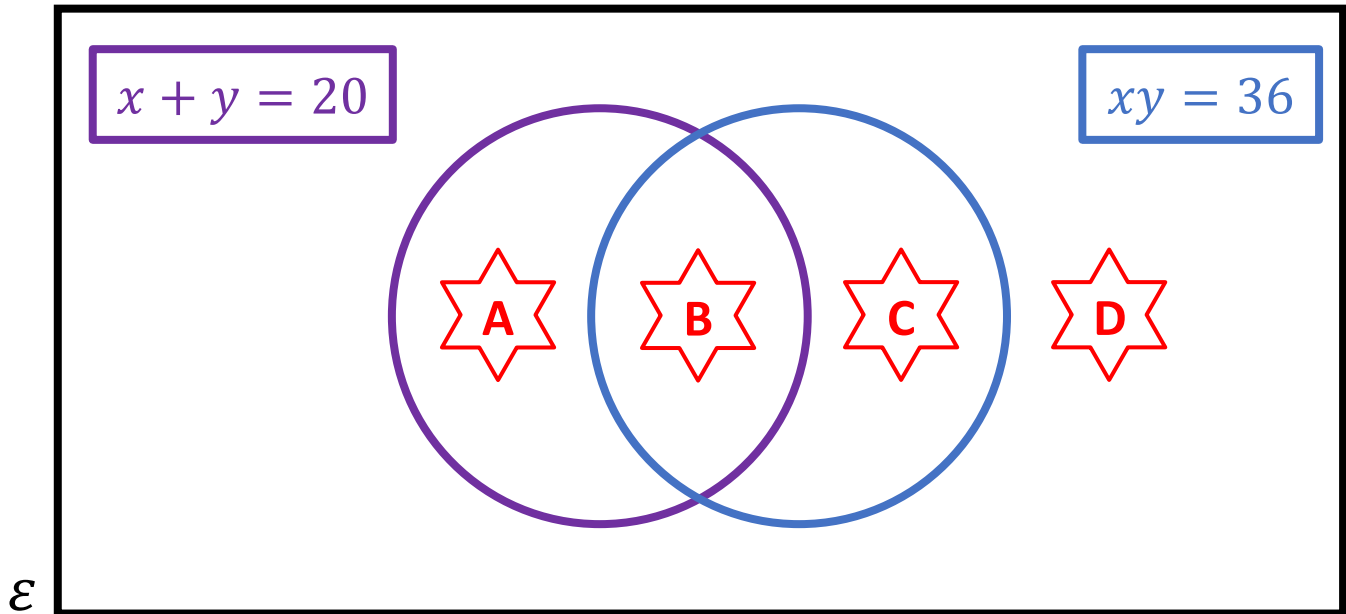
9) Ffactoriwch

$$8x + 14$$

allan o 9



## Sialens Diagram Venn 1



Meddylwch am werthoedd ar gyfer  $x$  ag  $y$  a fyddai'n gallu mynd i bob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!











## Enghraifft 2



Datrysych yr hafaliad  $5x + 3 = 3x - 27$ .

DULL CLORIANNU

$$5x + 3 = 3x - 27$$

$$5x = 3x - 30 \quad [\text{Tynnu } 3]$$

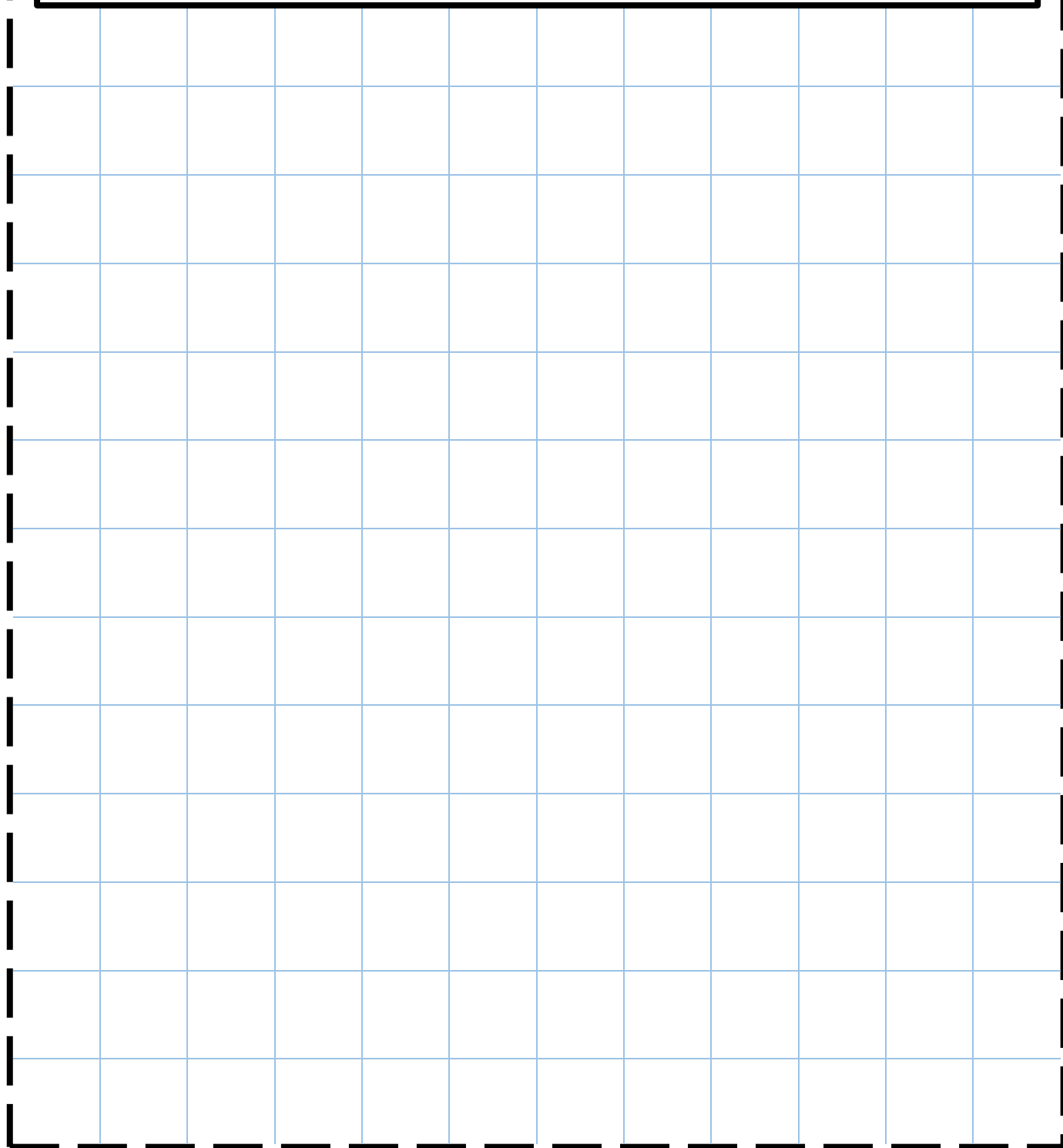
$$2x = -30 \quad [\text{Tynnu } 3x]$$

$$x = -15 \quad [\text{Rhannu efo } 2]$$



## Ymarfer 2

Datrysych yr hafaliad  $7x + 5 = 4x + 41$ .

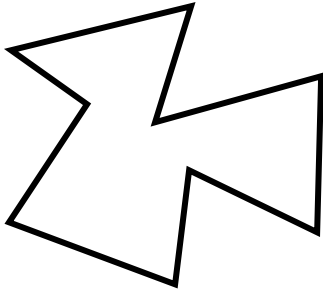




## Cwis 3



1) Beth yw enw'r siâp isod?



2)  $3^2 + 4^3$

3) Sawl diwrnod sydd ym mis Tachwedd?

4) A oedd 1826 yn flwyddyn naid?

5) Beth yw cyfanswm yr onglau mewnol mewn unrhyw driongl?

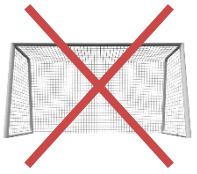
6) Cafodd Amy 12 allan o 25 mewn prawf. Beth oedd canran Amy'n y prawf?

7) Cymedr  
4, 2, 1, 9, 4

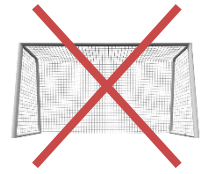
8) Modd  
4, 2, 1, 9, 4

9) Canolrif  
4, 2, 1, 9, 4

— allan o 9



## Mesuriadau'r Petryal



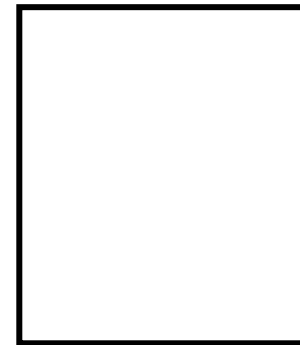
Mae'r diagram yn dangos petryal.

Mae'r hydoedd i gyd mewn centimetrau.

Beth allwch ei ffeindio o'r wybodaeth yma?

$x + 1$

6



$x - 1$



## Enghraifft 3



Datrysych yr hafaliad  $\frac{x}{2} = 4x - 7$ .

$$\frac{x}{2} = 4x - 7$$

$$x = 2(4x - 7) \quad [\text{[luosio fo 2]}]$$

$$x = 8x - 14 \quad [\text{[Ehangu]}]$$

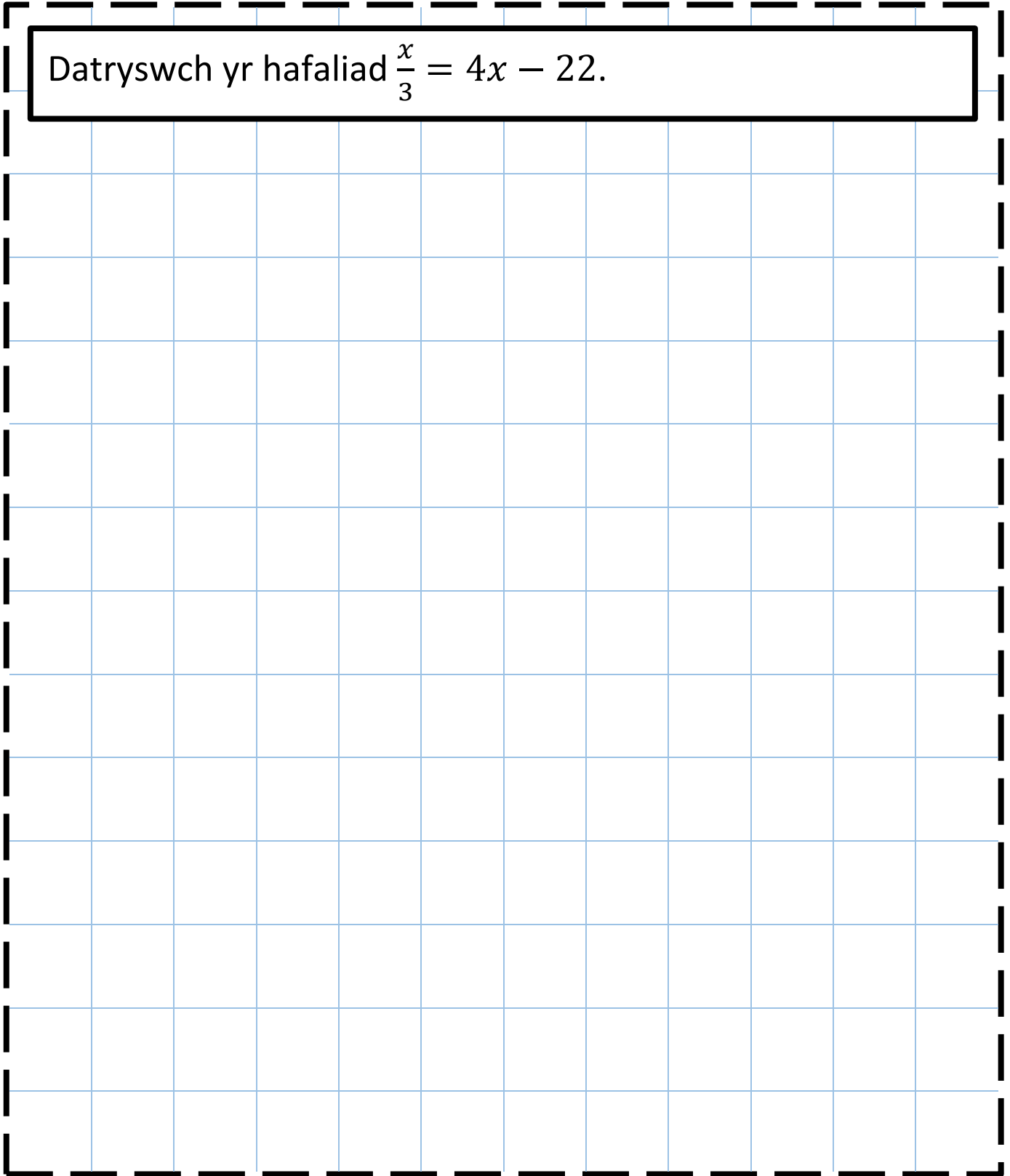
$$8x - 14 = x \quad [\text{[cyfnewid ochrau]}]$$

$$7x = 14 \quad [\text{[Tynnu } x, \text{ adio 14]}]$$

$$x = 2 \quad [\text{[Rhannu efo 7]}]$$



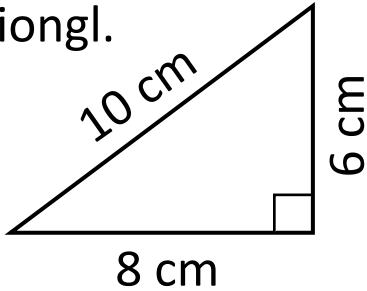
Datrysych yr hafaliad  $\frac{x}{3} = 4x - 22$ .





## Cwis 4

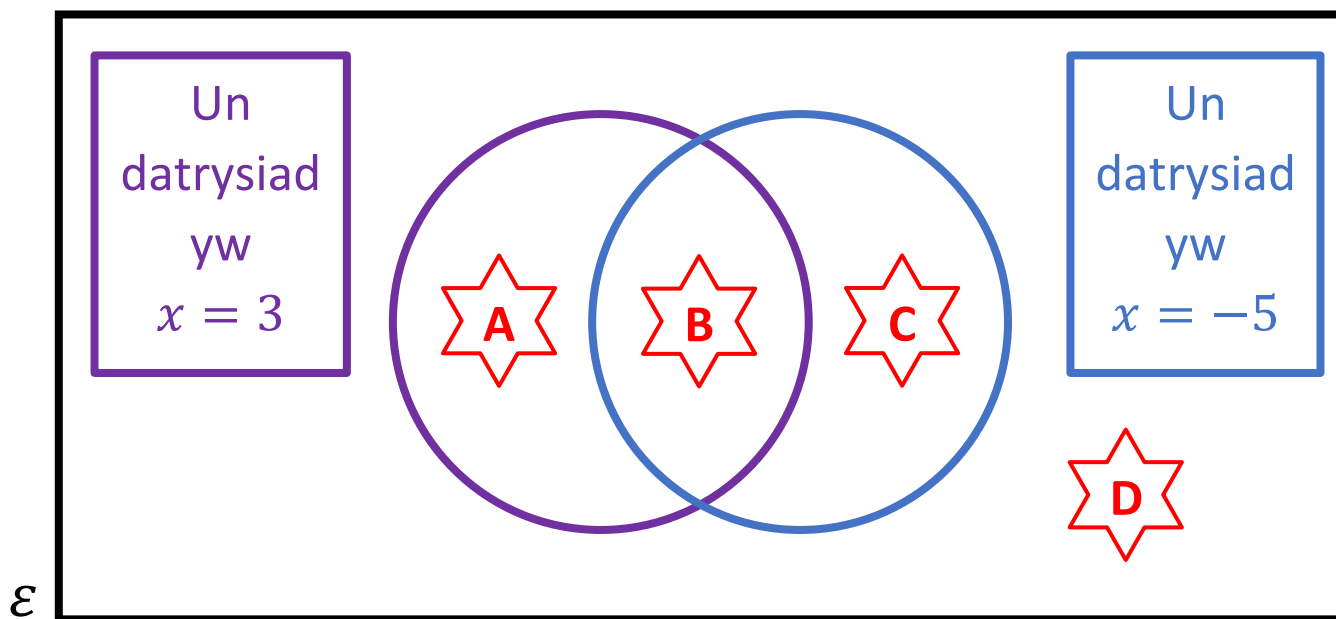


<p>1) <math>\sqrt{16}</math></p>	<p>2) Cylchwch y rhifau cysefin.</p> <p>16   17   18</p> <p>19   20   21</p>	<p>3) Ysgrifennwch fynegiad algebraidd ar gyfer 'tri yn fwy na <math>x</math>'.</p>
<p>4) Cyfrifwch arwynebedd y triongl.</p> 	<p>5) <math>\frac{3}{11} + \frac{5}{11}</math></p>	<p>6) Brasluniwch drapesiwm.</p>
<p>7) Symleiddiwch <math>2^5 \times 2^7</math></p>	<p>8) Symleiddiwch <math>3^{15} \div 3^5</math></p>	<p>9) Symleiddiwch <math>5^0</math></p>

allan o 9



## Sialens Diagram Venn 2



Ysgrifennwch hafaliad cwadratig yn hafal i sero a fyddai'n gallu mynd i bob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!











## Enghraifft 4



Beth yw *n*fed term y dilyniant 7, 10, 13, 16, ....?

4 , 7, 10, 13, 16, ....  
-3 +3 +3 +3

*N*fed term:  $3n + 4$





## Cwis 5



Ffactoriwch y mynegiadau algebraidd canlynol.

1)  $6x + 30$

2)  $14 - 7y$

3)  $x^2 + 5x$

4)  $4y - 2y^2$

5)  $12xy - 8x^2$

6)  $x^2 + 10x + 16$

7)  $x^2 - 10x + 16$

8)  $x^2 + 6x - 16$

9)  $x^2 - 6x - 16$

allan o 9



1) Gwnewch  $a$  yn destun y fformiwla.

2) Gwnewch  $b$  yn destun y fformiwla.

$$d = \frac{2c + b}{a}$$

3) Gwnewch  $c$  yn destun y fformiwla.

4) Os yw  $a = 5$ ,  $b = 4$ ,  
 $c = 3$ , beth yw gwerth  $d$ ?

allan o 8

# Adolygu'r Pecyn



# Nodiadau



@MathsMewnMunud



/adolygumathemateg



/mathscreuddyn



www.mathemateg.com