Enw:

Datblygu

Algebra 4

Tasgau Ychwanegol

Cynnwys

Gweithgaredd	Tudalen
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
Triongl ABC	11
Pâr Enghraifft – Ymarfer 3	12–13
Cwis 4	14
Sialens Diagram Venn 2	15
Pâr Enghraifft – Ymarfer 4	16–17
Cwis 5	18
Y Ffwythiannau	19

Cwis 1

Os yw $x = 3$, $y = -2$, $z = 5$, beth yw gwerth:

1) $4x + 6z$	2) x^2	3) y^2
4) $3z - 7y$	5) $\frac{x+z}{2}$	6) $\frac{6}{x-1}$
7) $4z^2$	8) y^3	9) z^0

allan o 9

Enghraifft 1

Mae Ben yn cymysgu pecyn o gardiau chwarae cyffredin cyn dewis dau gerdyn o'r pecyn ar hap, heb eu dychwelyd. Beth yw'r tebygolrwydd fod Ben yn dewis cerdyn calon yn gyntaf ac yna cerdyn du?

$$\frac{13}{52} \times \frac{26}{51} = \frac{338}{2652} \left(= \frac{13}{102}\right)$$

Mae 13 cerdyn calon mewn pecyn cyfan

Mae 26 cerdyn du ar ôl allan o 51 o gardiau

Ymarfer 1

Mae Beth yn cymysgu pecyn o gardiau chwarae cyffredin cyn dewis dau gerdyn o'r pecyn ar hap, heb eu dychwelyd. Beth yw'r tebygolrwydd fod Beth yn dewis cerdyn sy'n dangos 6 yn gyntaf ac yna cerdyn llun?

___ allan o 3

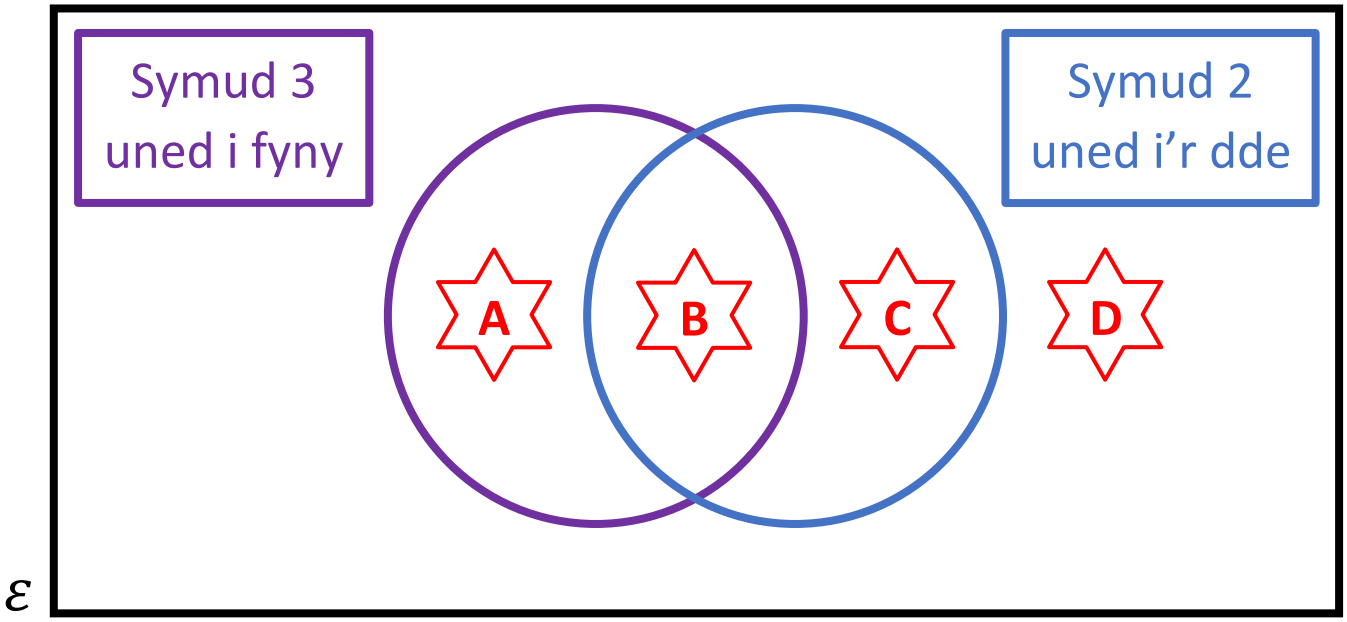
Cwis 2

Datryswch yr hafaliadau canlynol.

1) $x + 7 = 10$	2) $4y = 24$	3) $\frac{z}{2} = 8$
4) $2x + 1 = 15$	5) $3y - 4 = 14$	6) $x^2 = 25$
7) $\frac{x}{3} - 1 = 7$	8) $5x - 3 = 3x + 17$	9) $y^3 = 64$

allan o 9

Sialens Diagram Venn 1



Ysgrifennwch drawsffurfiad ffwythiant ar gyfer $y = f(x)$ a fyddai'n gallu ffitio ym mhob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!

A

B

C

D

Enghraifft 2

Mae pob un o'r rhifau 1, 2, 4, 8 yn cael ei ysgrifennu ar gerdyn. Mae dau allan o'r pedwar o gardiau yn cael eu dewis ar hap, heb gael eu rhoi yn ôl. Darganfyddwch y tebygolrwydd y bydd lluoswm y rhifau ar y ddau gerdyn yn 8.

2IL GERDYN

CERDYN IAF	1	2	4	8
1	X	2	4	(8)
2	2	X	(8)	16
4	4	(8)	X	32
8	(8)	16	32	X

Ateb: $\frac{4}{12}$ (neu $\frac{1}{3}$)

Ymarfer 2

Mae pob un o'r rhifau 3, 6, 9, 12 yn cael ei ysgrifennu ar gerdyn. Mae dau allan o'r pedwar o gardiau yn cael eu dewis ar hap, heb gael eu rhoi yn ôl. Darganfyddwch y tebygolrwydd y bydd swm y rhifau ar y ddau gerdyn yn fwy na 12.

___ allan o 4

Cwis 3

1) Beth yw cilydd 9?	2) $\frac{3}{4}+\frac{4}{5}$	3) Amrediad 8, 2, 9, 4, 8.
4) 20% o £58	5) 1 – 0.16	6) 0.1 × 47
7) Sawl ymyl sydd gan hecsagon?	8) $16^{\frac{1}{2}}$	9) Brasluniwch tetrahedron.

allan o 9

Triongl ABC

Mae ABC yn driongl.

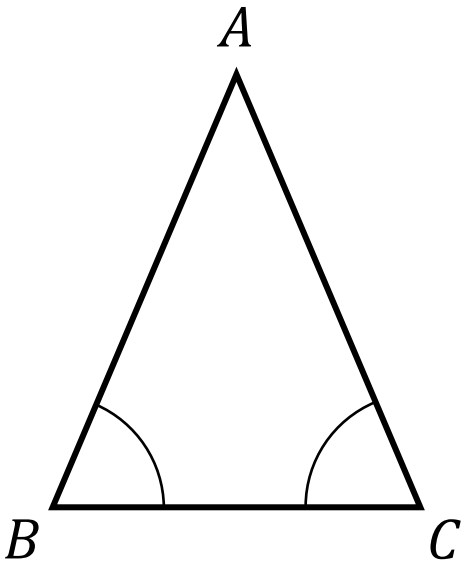
Mae $A\hat{B}C = A\hat{C}B$.

Hyd ymyl $AB = (3x - 5)$ cm.

Hyd ymyl $AC = (19 - x)$ cm.

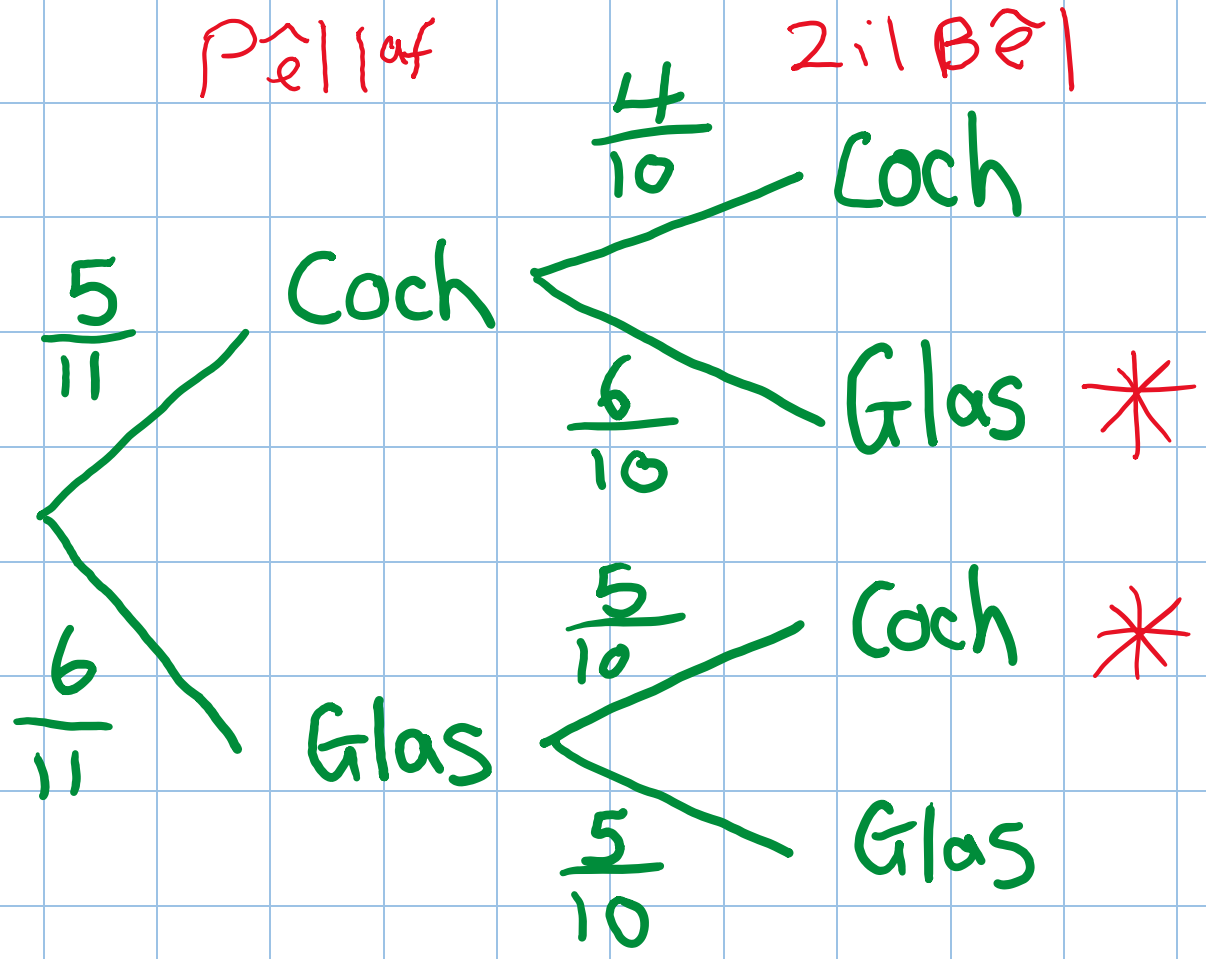
Hyd ymyl $BC = 2x$ cm.

Beth allwch ei gyfrifo o'r wybodaeth yma?



Enghraifft 3

Mae bag yn cynnwys 5 pêl goch a 6 pêl las. Mae Meredith yn dewis dwy bêl ar hap o'r bag, heb eu dychwelyd. Beth yw'r tebygolrwydd bod Meredith yn dewis un pêl o bob lliw?



$$\frac{5}{11}\times\frac{6}{10}+\frac{6}{11}\times\frac{5}{10}=\frac{30}{110}+\frac{30}{110}$$

$$=\frac{60}{110}\quad\left(=\frac{6}{11}\right)$$

Ymarfer 3

Mae bag yn cynnwys 3 pêl goch a 7 pêl las. Mae Aron yn dewis dwy bêl ar hap o'r bag, heb eu dychwelyd. Beth yw'r tebygolrwydd bod Aron yn dewis un pêl o bob lliw?

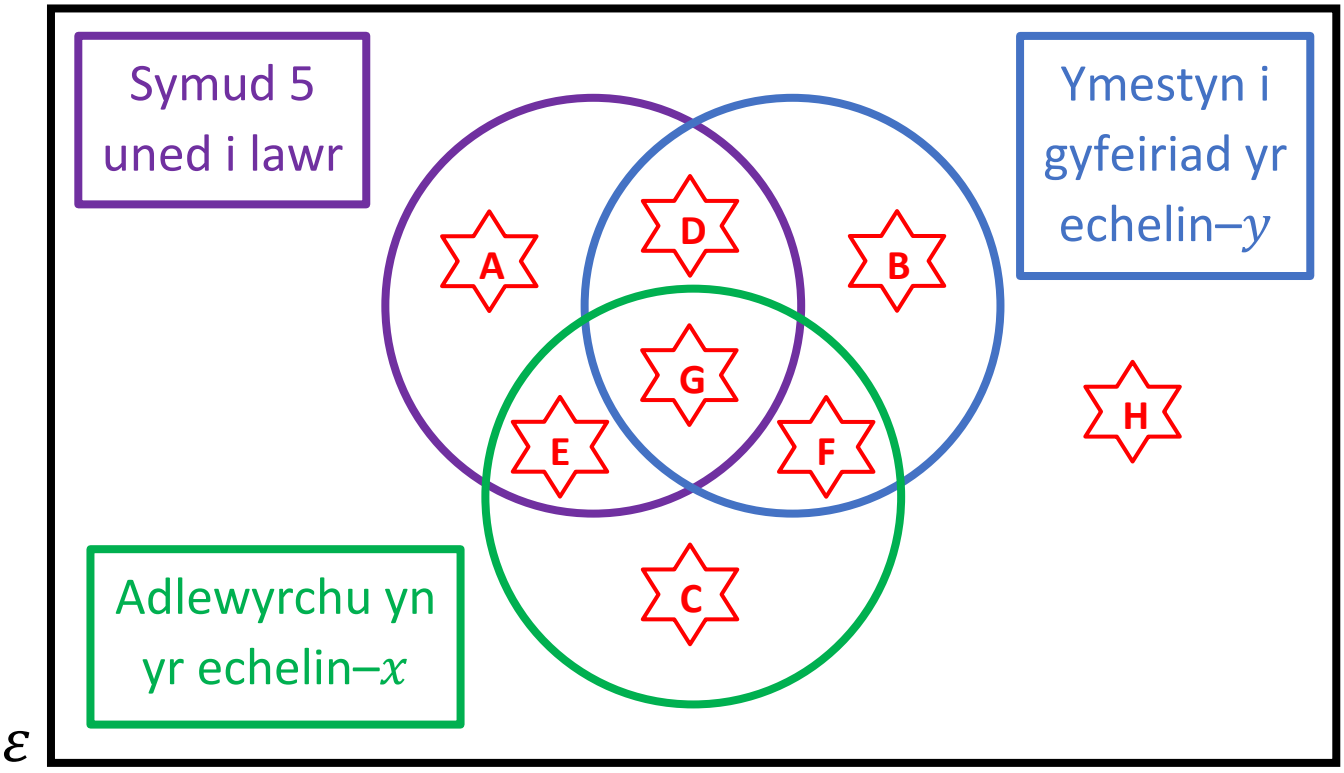
___ allan o 4

Cwis 4

1) $\sin\theta = \frac{\quad}{\quad}$	2) $\cos\theta = \frac{\quad}{\quad}$	3) $\tan\theta = \frac{\quad}{\quad}$
4) Beth yw'r fformiwla i gyfrifo arwynebedd triongl?	5) Beth yw'r fformiwla i gyfrifo arwynebedd trapesiwm?	6) Beth yw'r fformiwla i gyfrifo arwynebedd cylch?
7) Canolrif 8, 5, 9, 3, 5	8) Modd 8, 5, 9, 3, 5	9) Cymedr 8, 5, 9, 3, 5

allan o 9

Sialens Diagram Venn 2



Ysgrifennwch drawsffurfiad ffwythiant ar gyfer $y = f(x)$ a fyddai'n gallu ffitio ym mhob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!

A

B

C

D

E

F

G

H

Enghraifft 4

Datryswch yr hafaliad $2x^2 + 3x - 20 = 0$.

$2x^2+3x-20=0$

$2x-20=-40$

? x ? = -40
? + ? = 3

$2x^2+8x-5x-20=0$

$2x(x+4)-5(x+4)=0$

$(2x-5)(x+4)=0$

Naill ai $2x-5=0$ neu $x+4=0$

$2x=5$ $x=-4$

$x=\frac{5}{2}$

Ymarfer 4

Datryswch yr hafaliad $3x^2 - 13x + 4 = 0$.

Cwis 5

1) 4^{-2}	2) Pa fath o ongl yw'r ongl 182°?	3) Beth yw hanner 5%, fel degolyn?
4) Brasluniwch flaen saeth.	5) Sawl wyneb sydd gan silindr agored?	6) Sawl diwrnod ym mis Tachwedd?
7) 5 – 2.164	8) Datryswch yr hafaliad $\frac{8}{x} = 2$.	9) Cylchwch y rhifau cysefin. 31 32 33 34 35 36 37 38 39

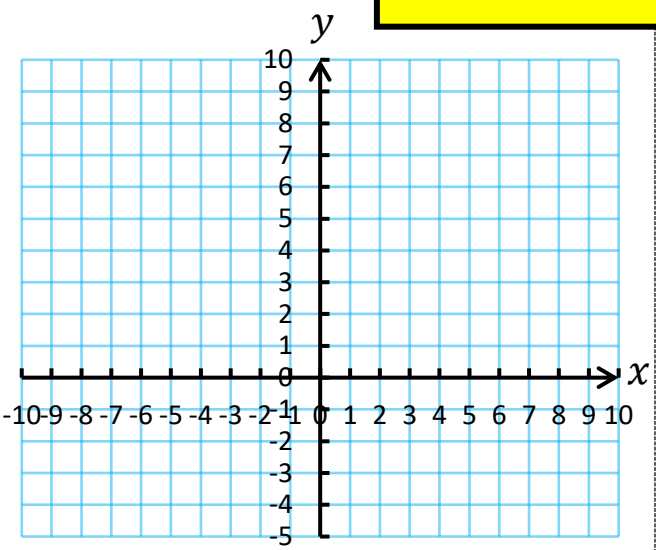
allan o 9

Y Ffwythiannau

1) Cyfrifwch $f(7)$.

2) Cyfrifwch $g(-5)$.

$$f(x) = 2x + 3$$
$$g(x) = 5 - 2x$$



3) Lluniwch graffiau $f(x)$ a $g(x)$ ar y papur graff uchod.

4) Ar gyfer pa werth o x mae $f(x) = g(x)$?

Adolygu'r Pecyn

Nodiadau