





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
Y Triongl	11
Pâr Enghraifft – Ymarfer 3	12–13
Cwis 4	14
Sialens Diagram Venn 2	15
Pâr Enghraifft – Ymarfer 4	16–17
Cwis 5	18
Ail Isradd 40	19



Cwis 1



1) Symleiddiwch y ffracsiwn $\frac{72}{84}$.

2) Enrhifwch 4^{-2} .

3) Cyfrifwch 30% o £50.

4) $\sqrt{16} \times \sqrt{36}$

5) Datrysych $\frac{x}{2} = 6$

6) Ehangwch $(x + 6)(x - 3)$

7) Sawl ymyl sydd gan nonagon?

8) Beth yw'r cyfwng samplu wrth ddewis y sampl systematig 7 allan o 40 person?

9) Amrediad 7, 3, 8, 9, 4

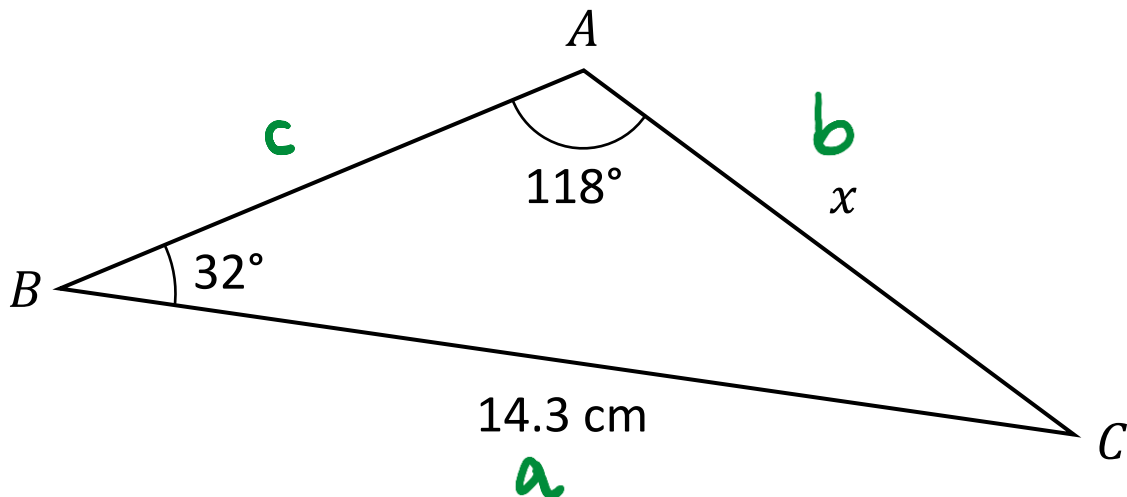
allan o 9



Enghraifft 1



Cyfrifwch hyd yr ochr coll x .



Rheol Sin:

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

$$\frac{14.3}{\sin 118^\circ} = \frac{x}{\sin 32^\circ}$$

$$\left(\frac{14.3}{\sin 118^\circ} \right) \times \sin 32^\circ = x$$

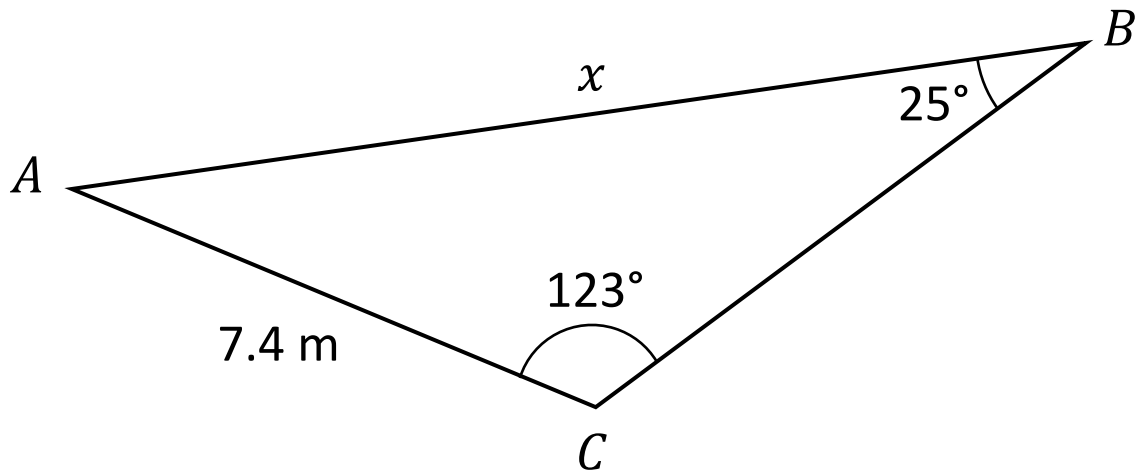
$$x = 8.58 \text{ cm i 2 led degol}$$



Ymarfer 1



Cyfrifwch hyd yr ochr coll x .





Cwis 2



Beth yw'r fformiwla?

1) Arwynebedd
Cylch =

2) Dwysedd =

3) Hyd Arc =

4) Dwysedd
Poblogaeth =

5) Cyfaint
Ciwboid =

6) Arwynebedd
Trapesiwm =

7) Arwynebedd
Paralelogram =

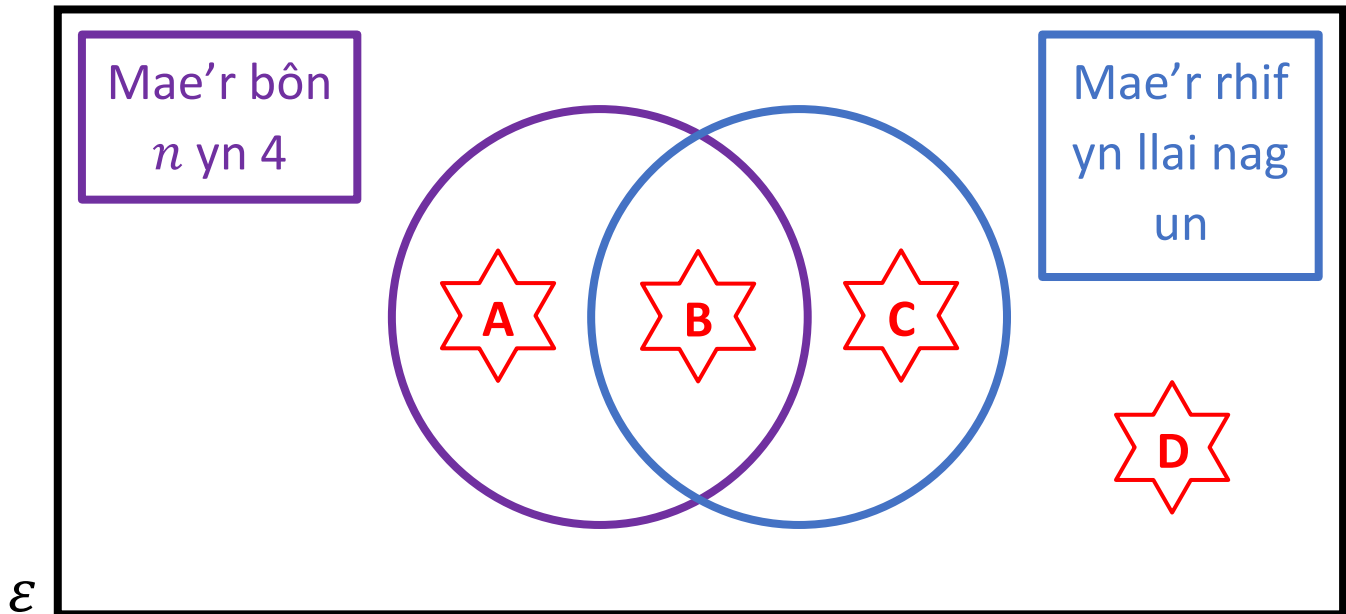
8) Arwynebedd
Triangl =

9) Cyfaint Sffêr =

allan o 9



Sialens Diagram Venn 1



Ysgrifennwch rif o'r ffurf n^a a fyddai'n gallu ffitio ym mhob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!







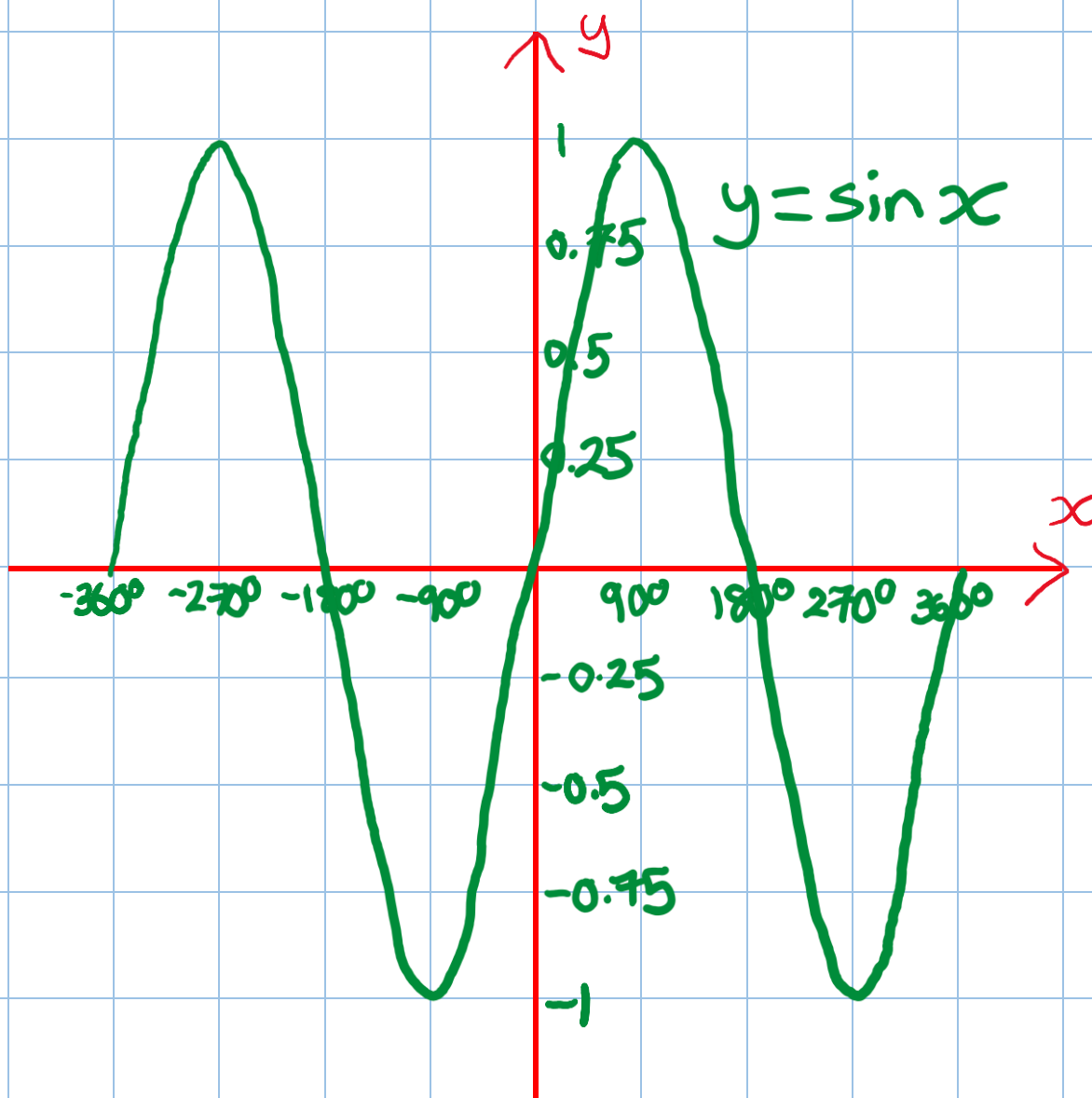




Enghraifft 2



Brasluniwch y graff $y = \sin x$ ar gyfer gwerthoedd x o -360° i 360° .

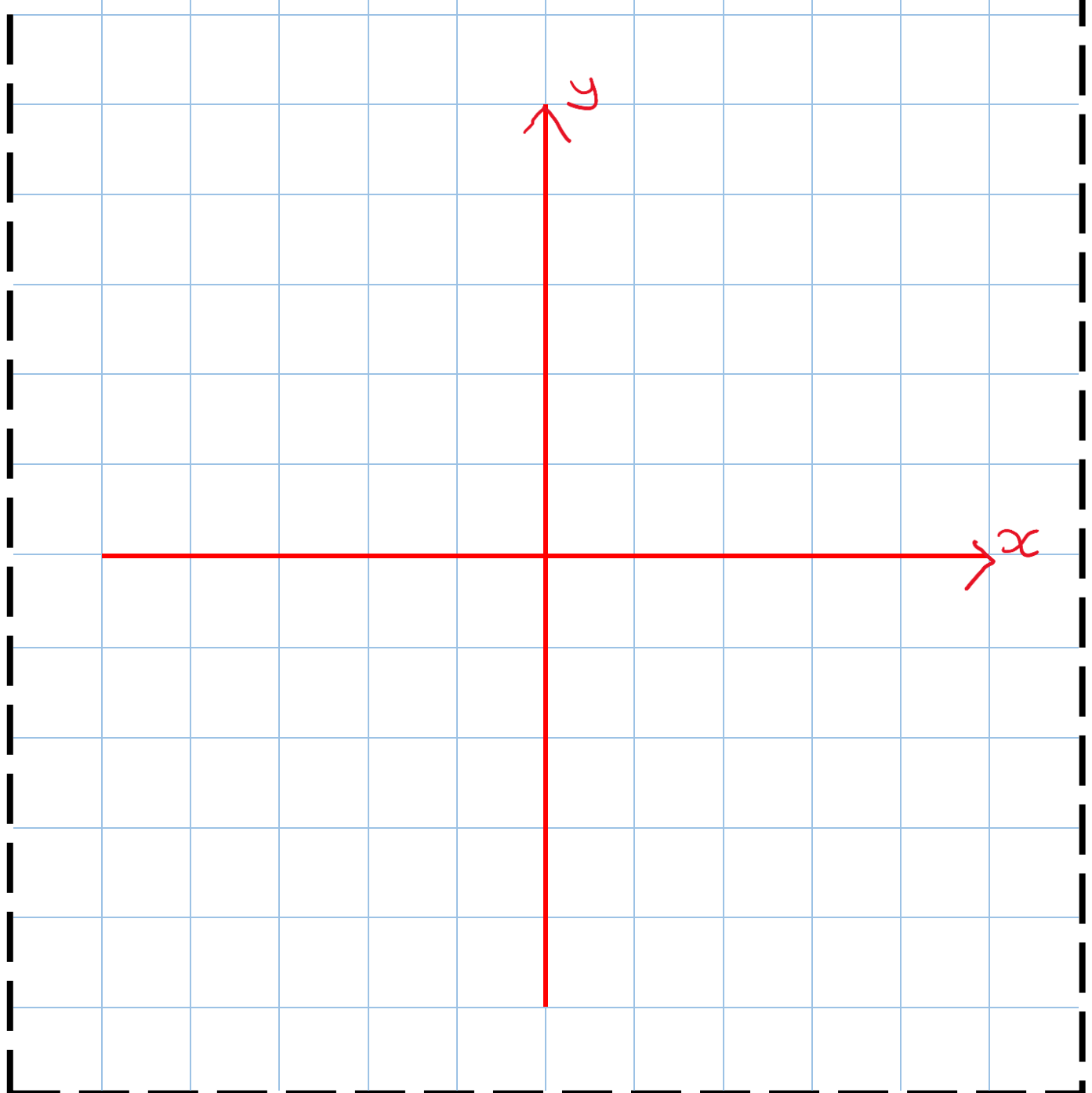




Ymarfer 2



Brasluniwch y graff $y = \cos x$ ar gyfer gwerthoedd x o -360° i 360° .



allan o 4

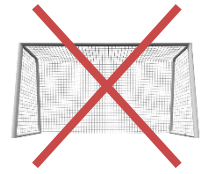
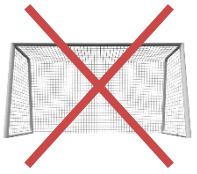


Cwis 3



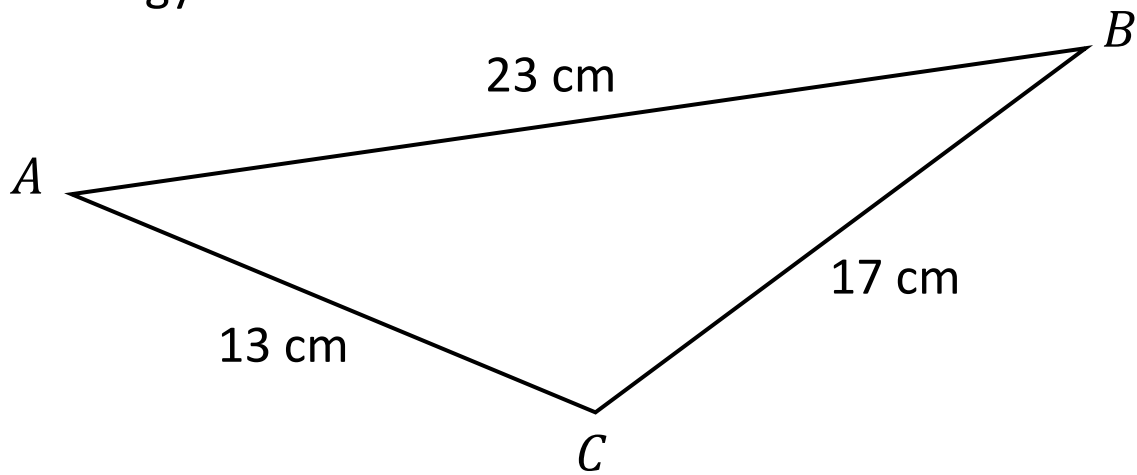
8×7	$2 \div 0.5$	$4 - -3$	$18 \div -2$	$2.1 + 0.5$
9×8	$3 \div 0.25$	$2 + -7$	$-9 \div 3$	$0.3 - 0.5$
6×12	$1 \div 0.2$	$-3 + -4$	$-15 \div -3$	2.3×3
9×7	$5 \div 0.1$	$-5 - 6$	-4×3	$5 \div 10$
11×12	$3 \div 0.3$	$-2 - +3$	-8×-6	$4 - 2.6$

allan o 25



Y Triongl

Ar gyfer y triongl isod, pa wybodaeth ychwanegol sy'n bosib ei gyfrifo?

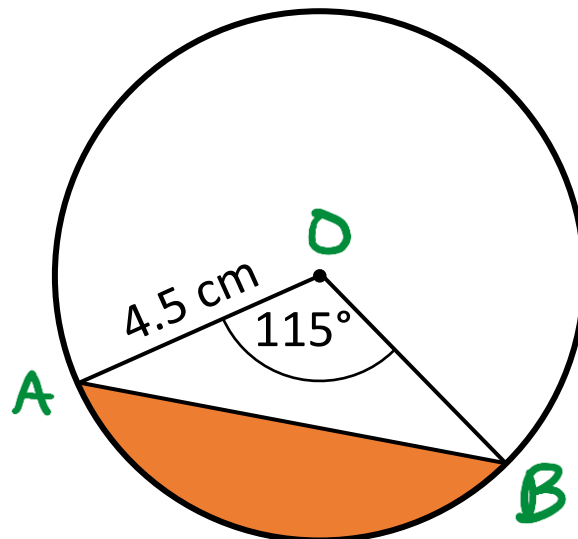




Enghraifft 3



Beth yw arwynebedd y segment oren?



Arwynebedd y

sector AOB

$$= \frac{\theta}{360} \times \pi r^2$$

$$= \frac{115}{360} \times \pi \times 4.5^2$$

$$= 20.32217748 \text{ cm}^2$$

Arwynebedd y

triongyl AOB

$$= \frac{1}{2} ab \sin C$$

$$= \frac{1}{2} \times 4.5 \times 4.5 \times \sin 115^\circ$$

$$= 9.176366344 \text{ cm}^2$$

Arwynebedd y segment oren

$$= 20.32217748 - 9.176366344$$

$$= 11.15 \text{ cm}^2 \text{ i 2 le degol}$$



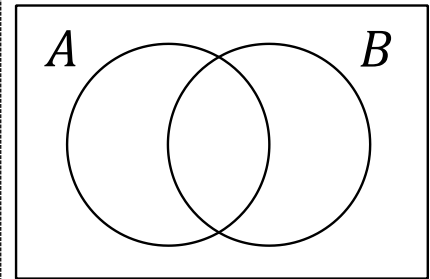
Cwis 4



1) Beth yw 20% o £30?

2) Ym mha bedrant mae'r cyfesuryn $(-5, 2)$?

3) Lliwiwch A' .



4) Brasluniwch farcut.

5) Rhannwch £48 rhwng Ann a Bryn yn ôl y gymhareb $3 : 5$.

6) Beth yw n fed term y dilyniant $16, 13, 10, 7, 4, \dots$?

7) Enrhifwch $36^{\frac{1}{2}}$.

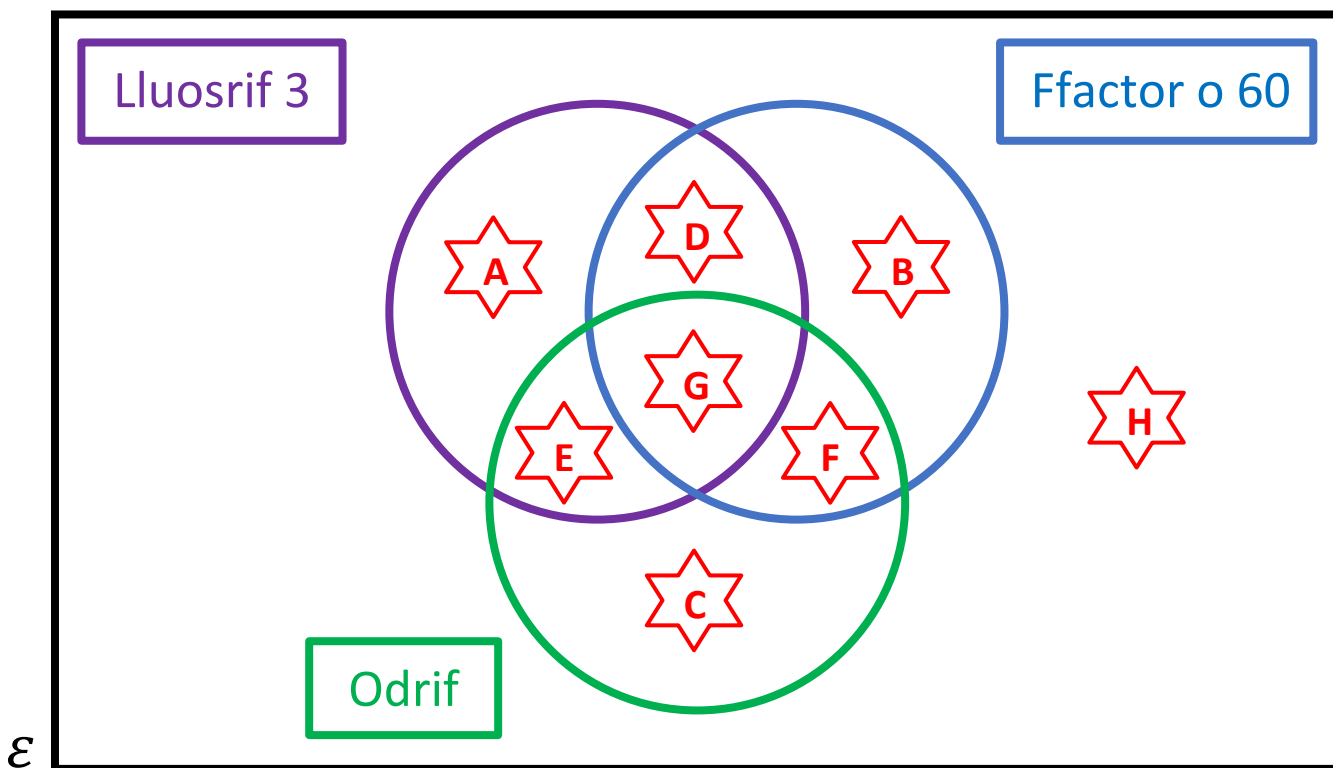
8) Gwnewch x yn destun i'r fformiwla $y = 3x - 6$.

9) Beth yw arffin isaf y mesuriad 25 cm, wedi'i fesur i'r cm agosaf?

allan o 9



Sialens Diagram Venn 2



Ysgrifennwch rif a fyddai'n gallu ffitio i bob rhanbarth. Os ydych yn meddwl bod rhanbarth yn amhosibl i'w lenwi, eglurwch pam!

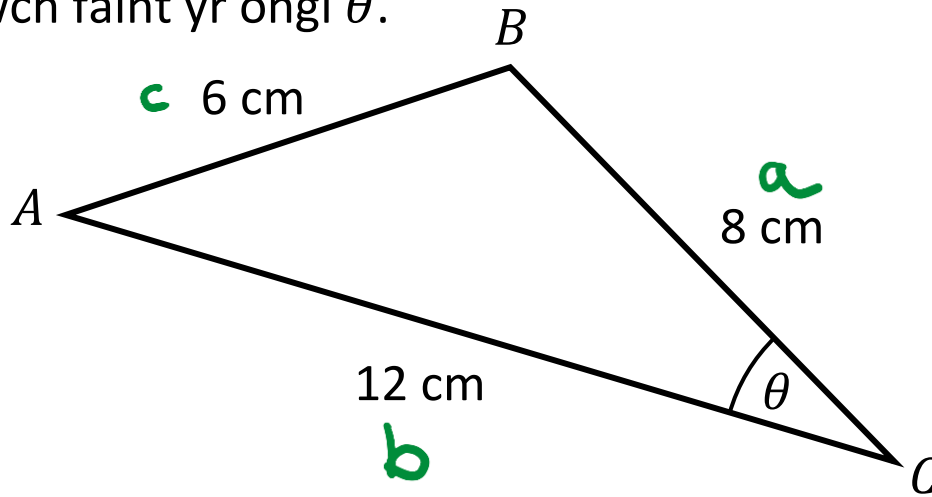
★ A		★ E	
★ B		★ F	
★ C		★ G	
★ D		★ H	



Enghraifft 4



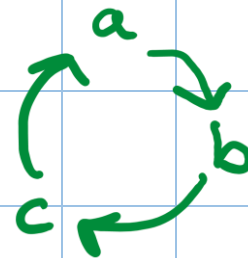
Cyfrifwch faint yr ongl θ .



Rheol Cosin ar gyfer darganfod onglau:

$$\cos A = \frac{b^2 + c^2 - a^2}{2bc}$$

$$\cos C = \frac{a^2 + b^2 - c^2}{2ab}$$



$$\cos \theta = \frac{8^2 + 12^2 - 6^2}{2 \times 8 \times 12}$$

$$\theta = \frac{26.38^\circ}{\text{i 2 ledogol}}$$

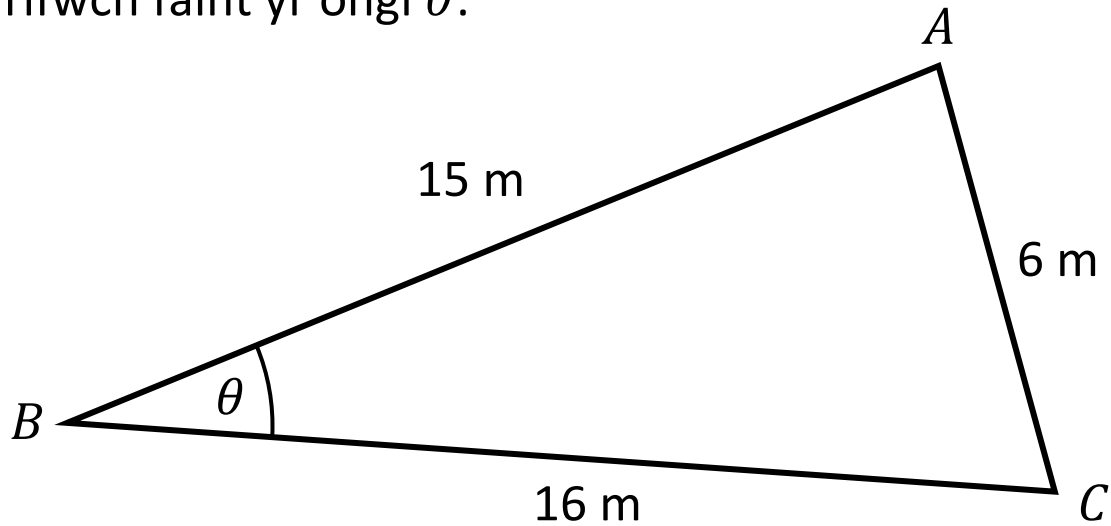
$$\theta = \cos^{-1} \left(\frac{8^2 + 12^2 - 6^2}{2 \times 8 \times 12} \right)$$



Ymarfer 4



Cyfrifwch faint yr ongl θ .





Cwis 5



1) Datrysych yr anhafaledd
 $2x + 3 < 8$

2) Ysgrifennwch ddau fformiwla gwahanol ar gyfer cyfrifo arwynebedd triongl.

3) Symleiddiwch $x^4 \times x^2$.

4) Beth yw'r ddau rif nesaf?
 1, 4, 9, 16,,

5) Ffactoriwch $x^2 + 9x + 20$.

6) Mewn diagram blwch a blewyn, mae'r llinell yng nghanol y blwch yn cynrychioli'r...

7) Ehangwch $(x - 4)(x + 8)$.

8) Beth yw cylchedd cylch sydd efo radiws 7.5 cm?

9) Beth yw cilydd $\frac{4}{5}$? Ysgrifennwch eich ateb fel rhif cymysg.



Ail Isradd 40



1) Pa rif ydych yn ei gael wrth sgwario $\sqrt{40}$?

2) Rhwng pa ddau rif cyfan mae $\sqrt{40}$ yn ymddangos?

$$\sqrt{40}$$

3) Ysgrifennwch $\sqrt{40}$ yn y ffurf $a\sqrt{b}$, ble mae a a b yn rhifau cyfan.

4) $\sqrt{40}$ yw hyd hypotenws triongl ongl sgwâr. Darganfyddwch ddau hyd arall y triongl, o wybod eu bod yn rhifau cyfan.

Adolygu'r Pecyn



Nodiadau



@mathemateg



/adolygumathemateg



/mathscreuddyn



www.mathemateg.com