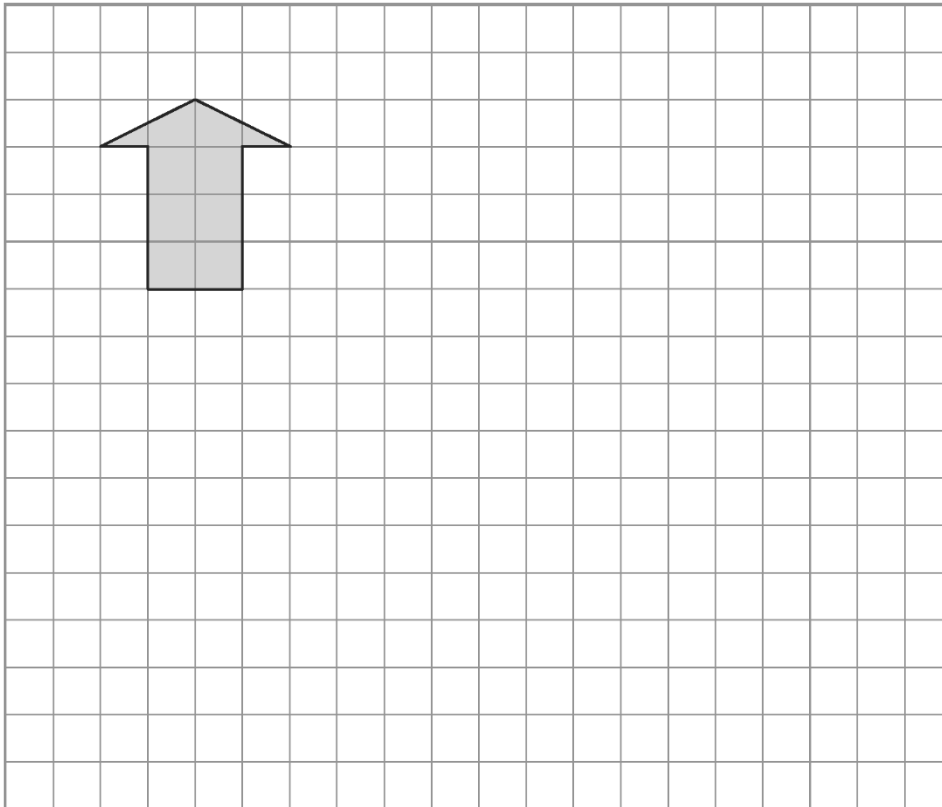


Helaethiad

1.

(ch) Helaethwch (*enlarge*) y siâp canlynol yn ôl ffactor graddfa 2.

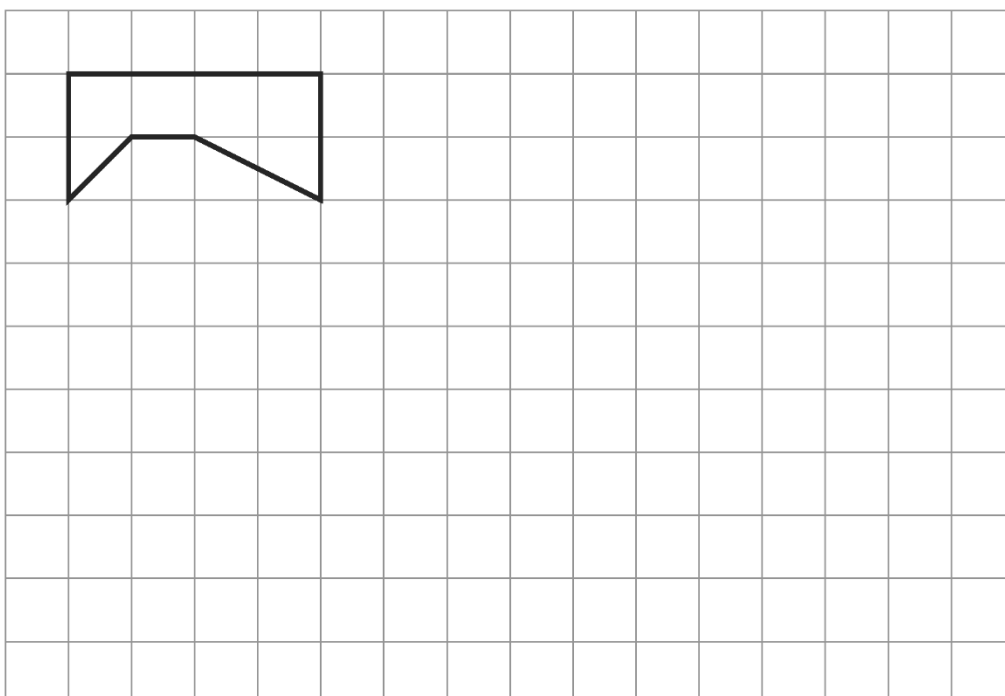
[2]



2.

Ar y grid isod, lluniadwch helaethiad (*enlargement*) o'r siâp sydd wedi'i roi, gan ddefnyddio ffactor graddfa 3.

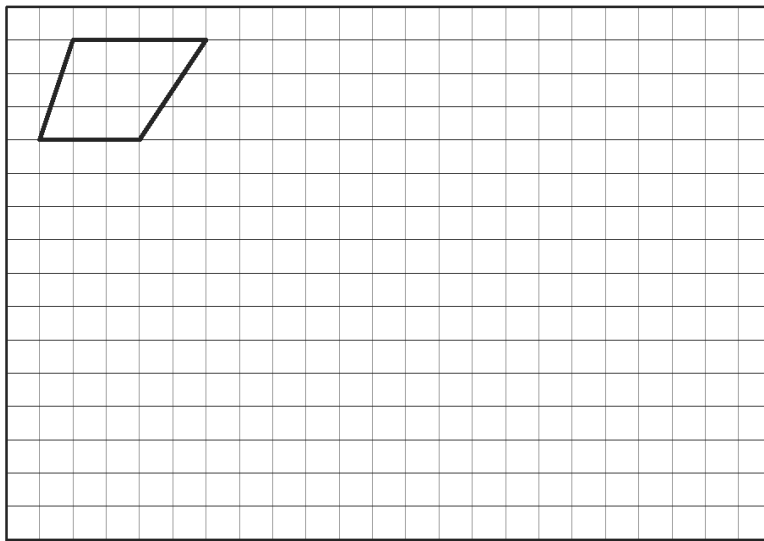
[2]



3.

(a) Helaethwch (*enlarge*) y siâp canlynol yn ôl ffactor graddfa 3.

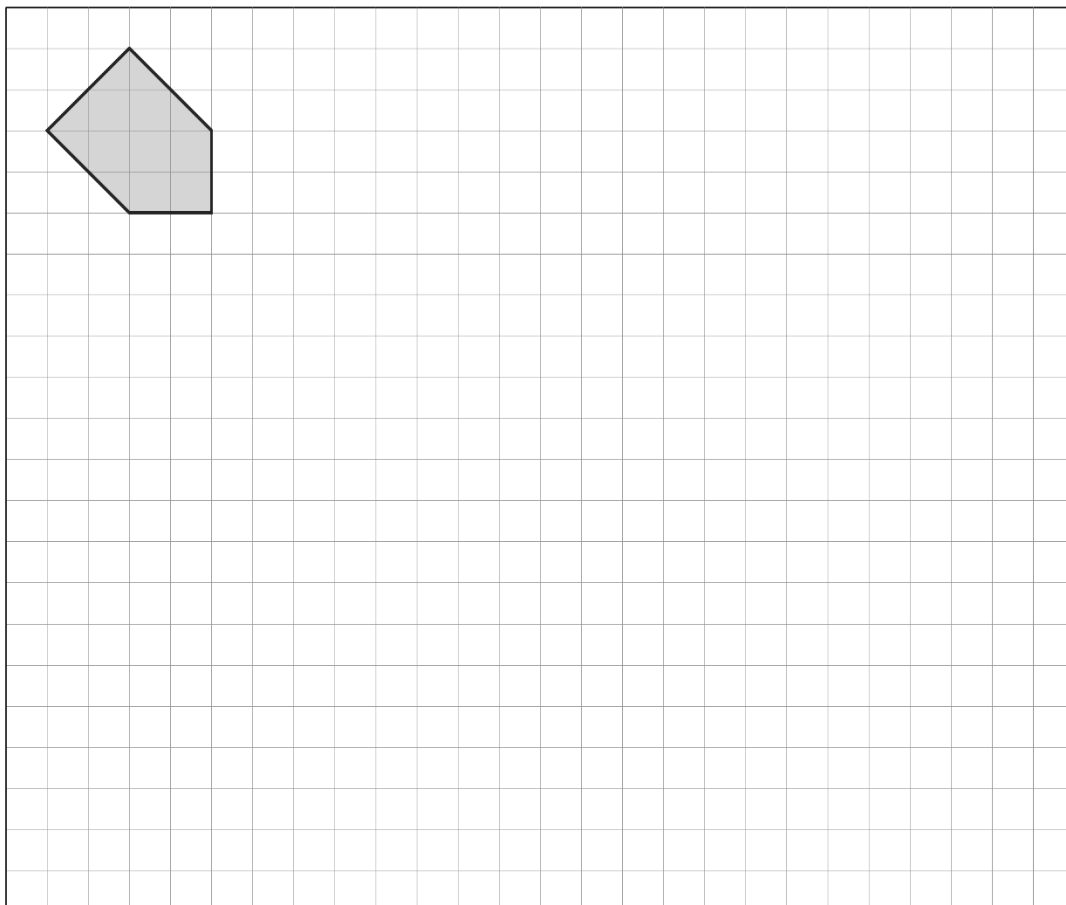
[2]



4.

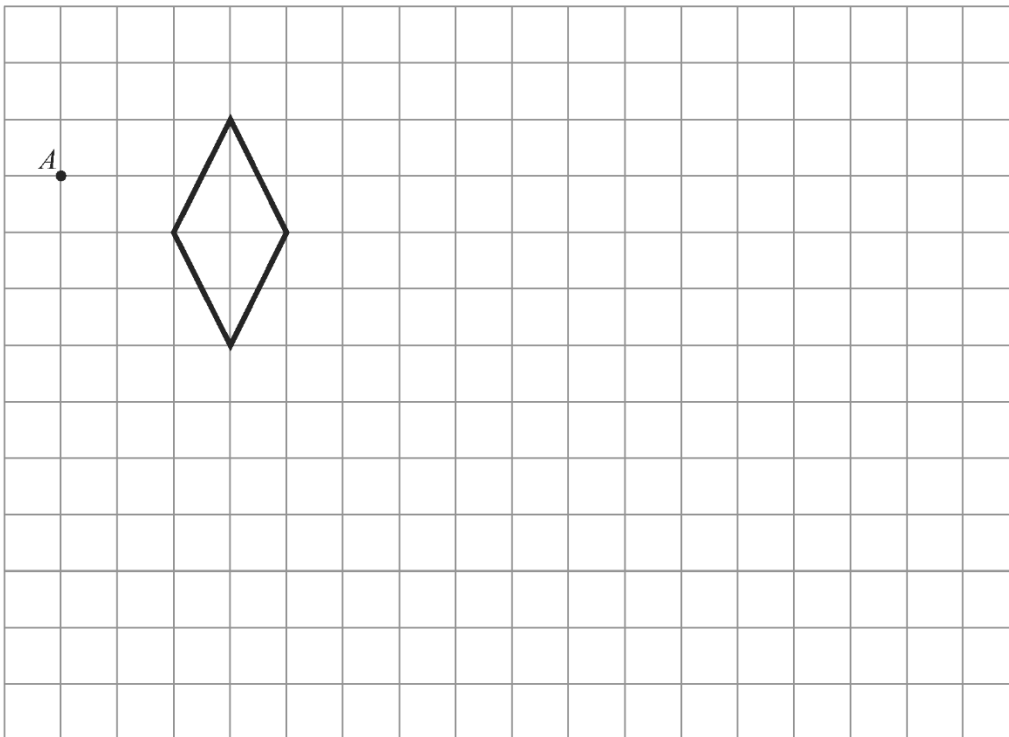
(c) Helaethwch (*enlarge*) y siâp canlynol yn ôl ffactor graddfa 3.

[2]



5.

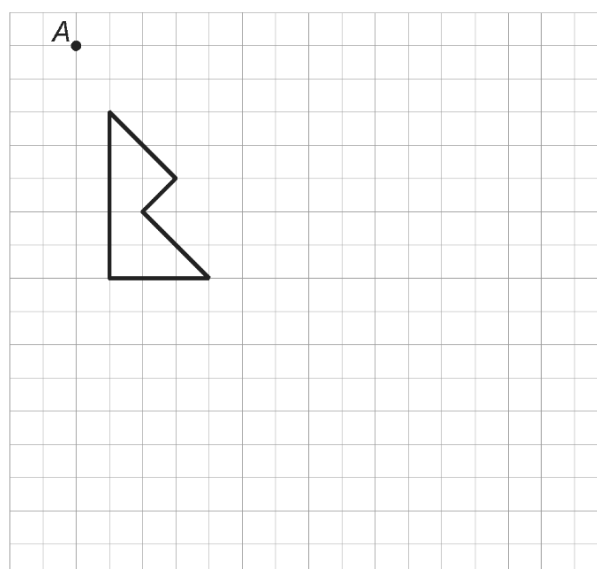
- (c) Helaethwch (*enlarge*) y siâp sy'n cael ei ddangos ar y grid isod yn ôl ffactor graddfa 2 gan ddefnyddio *A* fel canol yr helaethiad.



[3]

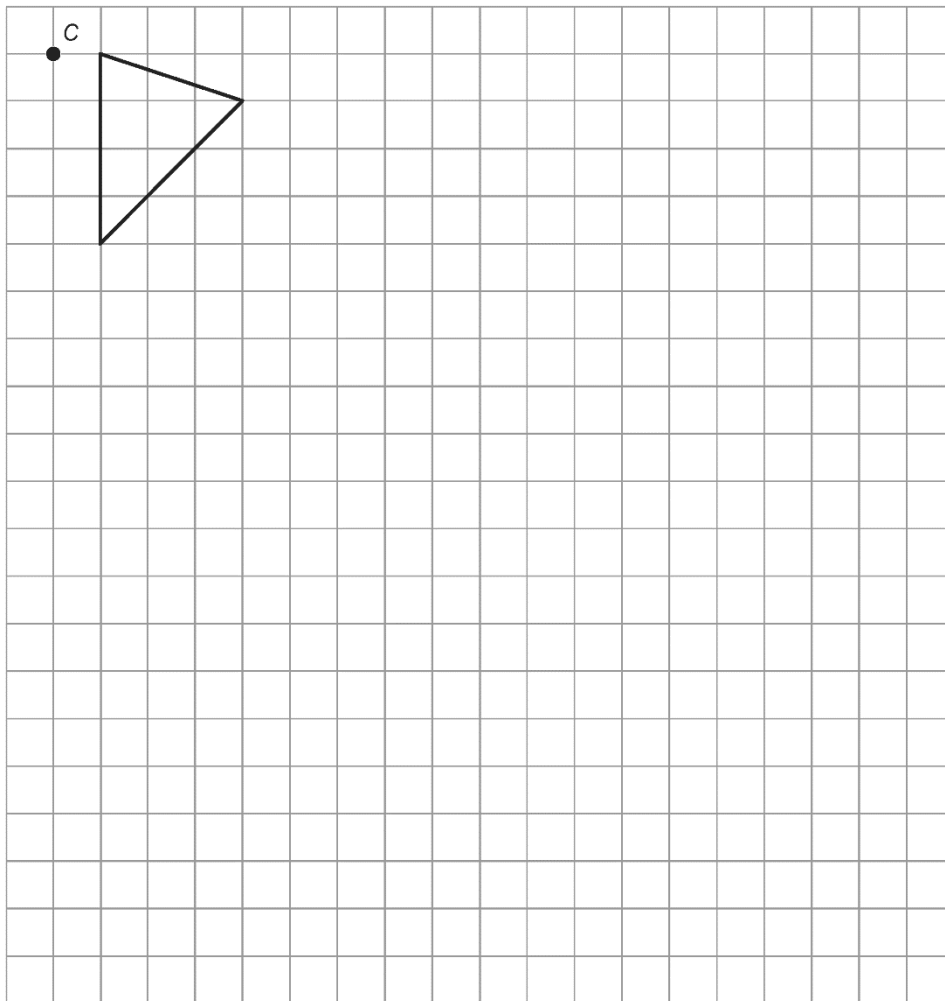
6.

- (a) Helaethwch (*enlarge*) y siâp sydd i'w weld ar y grid yn ôl ffactor graddfa 2, gan ddefnyddio *A* fel canol yr helaethiad. [3]



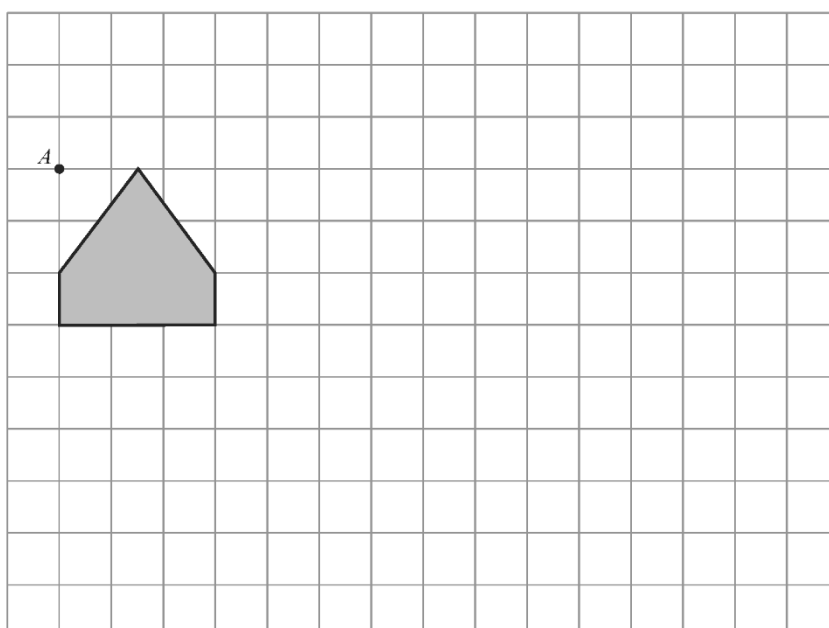
7.

Helaethwch (*enlarge*) y triongl sydd wedi'i roi, gan ddefnyddio ffactor graddfa 3 a chanol C. [2]



8.

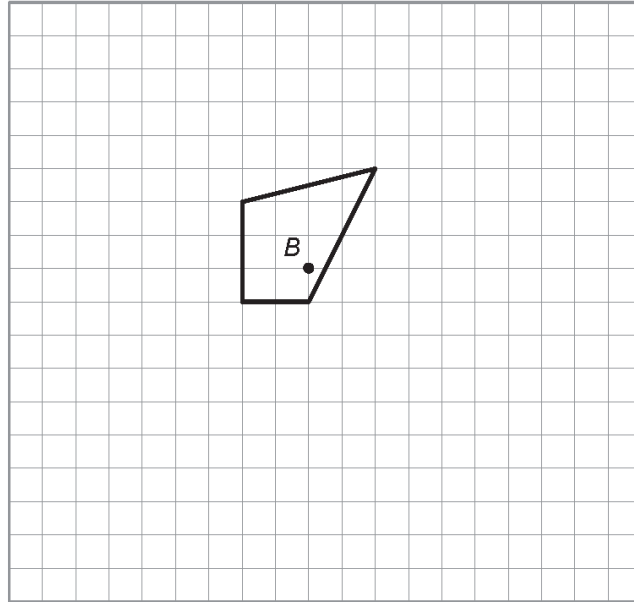
(a) Helaethwch (*enlarge*) y siâp sydd wedi'i ddangos ar y grid yn ôl ffactor graddfa 2 gan ddefnyddio A fel canol yr helaethiad.



[3]

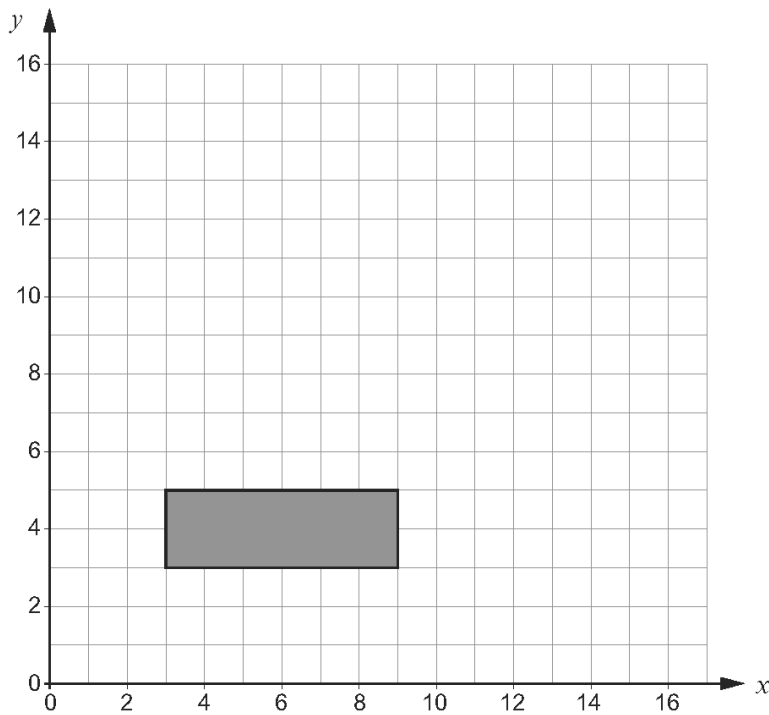
9.

- (b) Gan ddefnyddio'r pwynt *B* fel y canol, helaethwch (*enlarge*) y pedrochr yn ôl ffactor graddfa 2. [2]



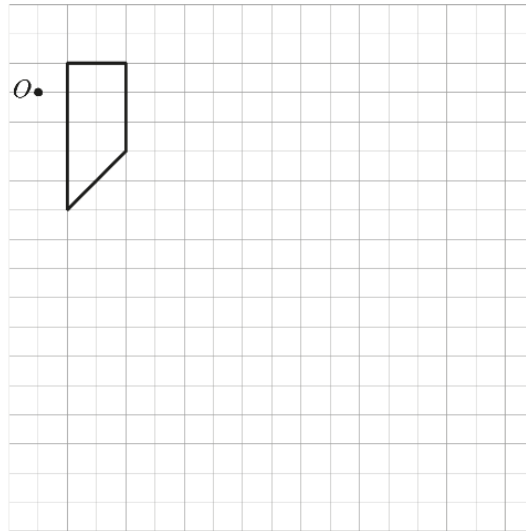
10.

- (a) Helaethwch (*enlarge*) y petryal sy'n cael ei ddangos isod yn ôl ffactor graddfa 2, gan ddefnyddio (2, 1) fel canol yr helaethiad. [2]



11.

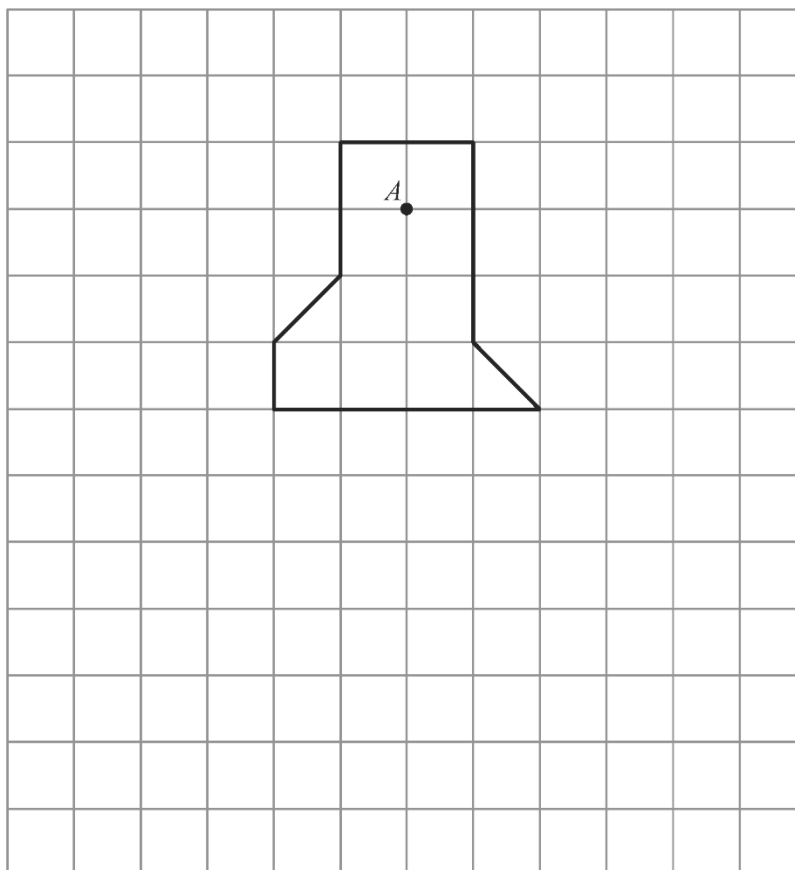
- (a) Ar y grid isod, lluniadwch helaethiad (*enlargement*) o'r trapesiwm gan ddefnyddio ffactor graddfa 2 a chanol O .



[3]

12.

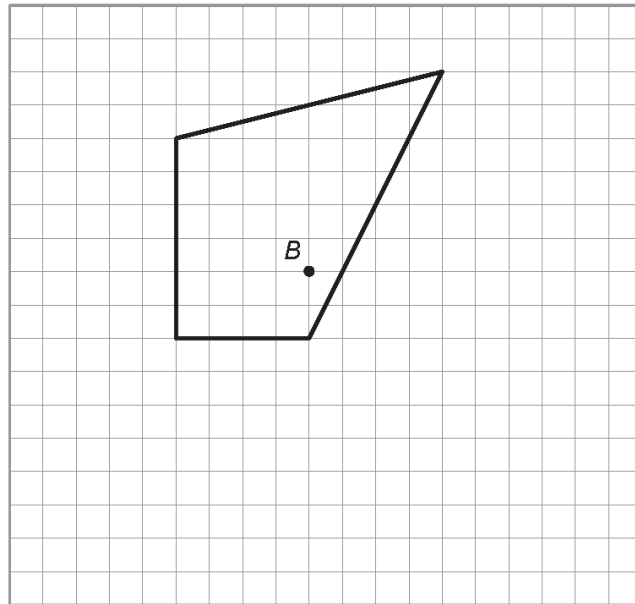
- (a) Helaethwch (*enlarge*) y siâp sydd wedi'i ddangos ar y grid yn ôl ffactor graddfa 2 gan ddefnyddio A fel canol yr helaethiad.



[3]

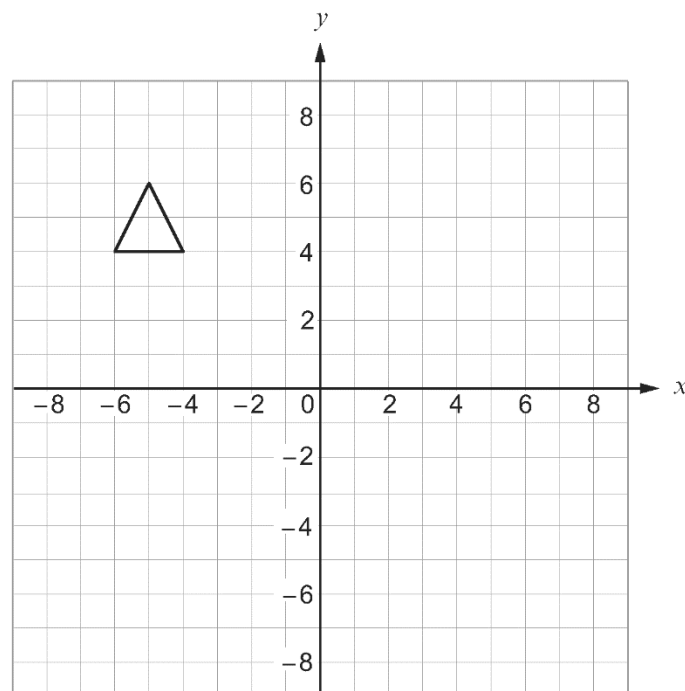
13.

- (b) Gan ddefnyddio'r pwynt B fel y canol, helaethwch (*enlarge*) y pedrochr yn ôl ffactor graddfa $\frac{1}{2}$. [2]



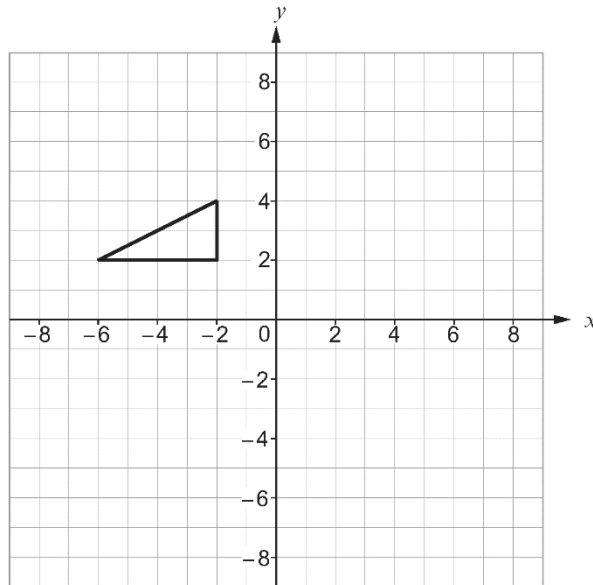
14.

- (ch) Helaethwch (*enlarge*) y triongl sy'n cael ei ddangos yn ôl ffactor graddfa $\frac{1}{2}$ gan ddefnyddio'r tarddbwynt fel canol yr helaethiad. [3]



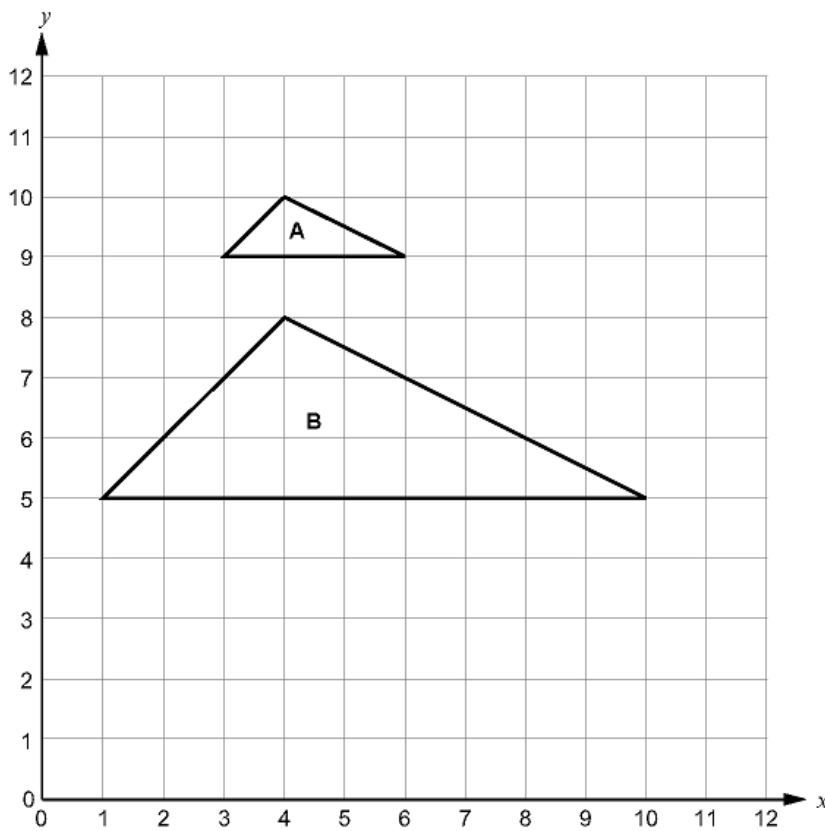
15.

- (c) Helaethwch (*enlarge*) y triogl isod yn ôl ffactor graddfa $\frac{1}{2}$ gan ddefnyddio'r tarddbwynt fel canol yr helaethiad. [3]



16.

- Disgrifiwch yn llawn y trawsffurfiad sy'n mapio triogl A i (*onto*) driongl B. [3]



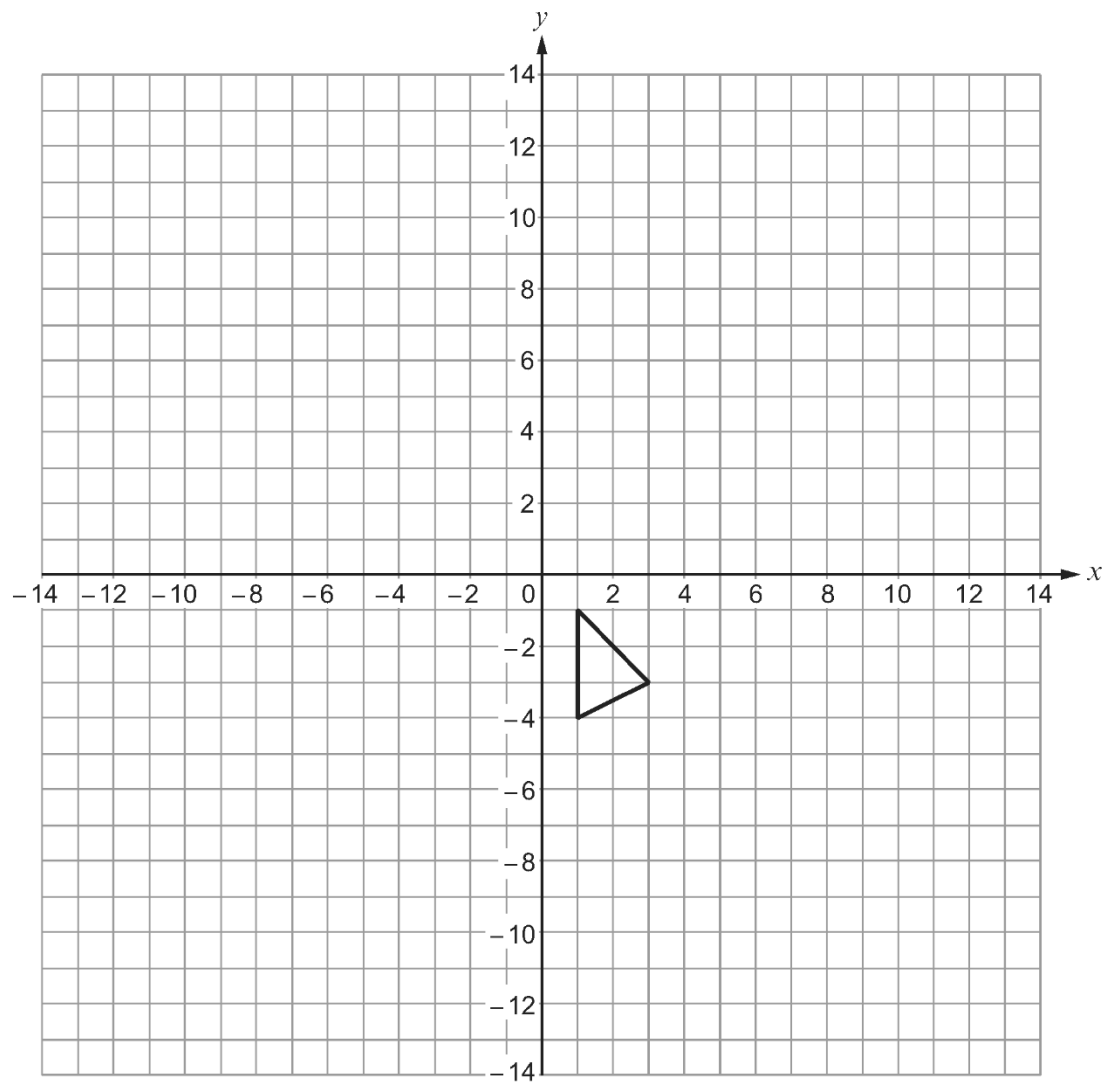
.....

17.

Lluniadwch helaethiad (*enlargement*) y triongl isod, gan ddefnyddio

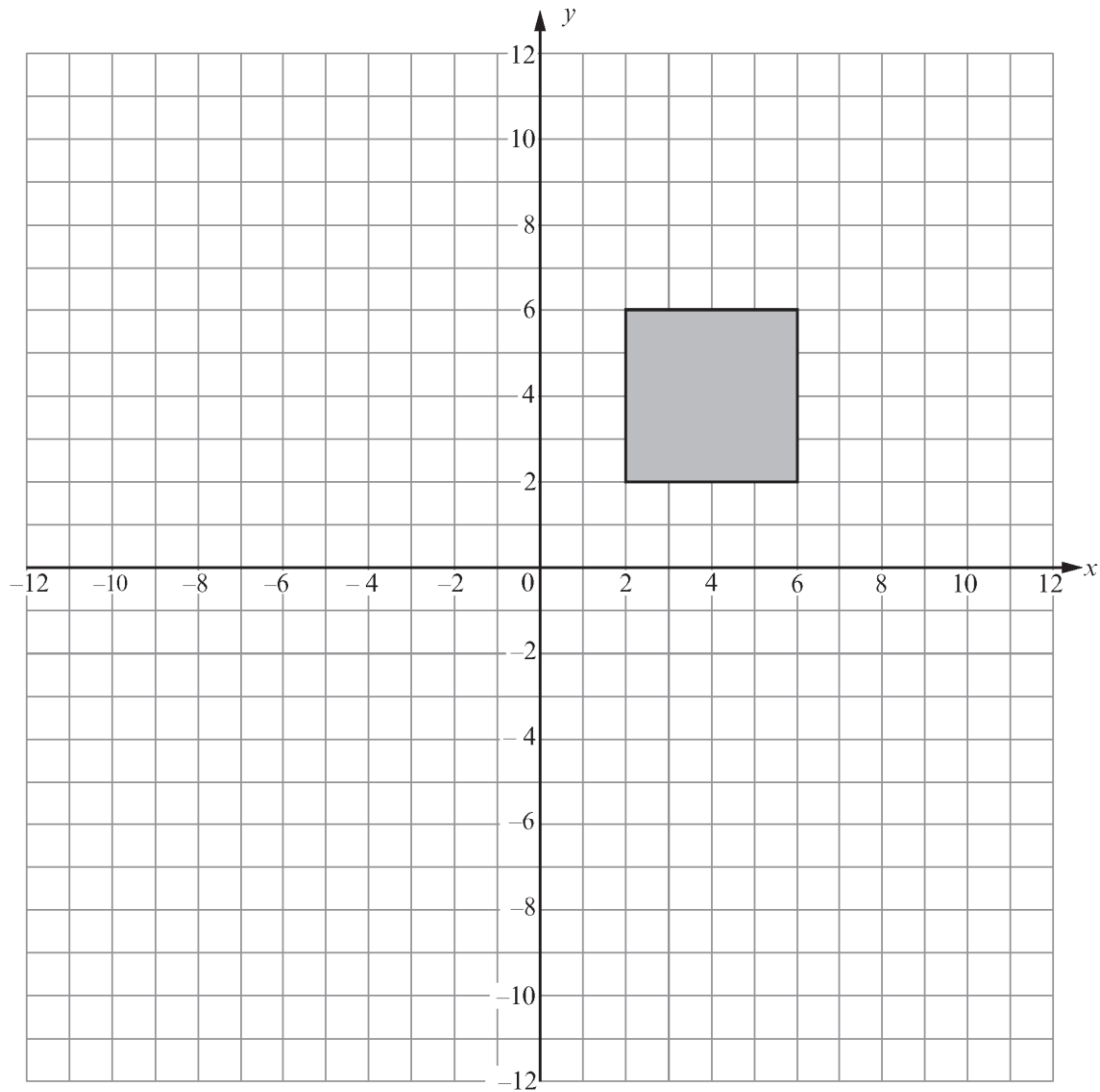
- ffactor graddfa -2 ,
- $(-2, 1)$ fel canol yr helaethiad.

[3]



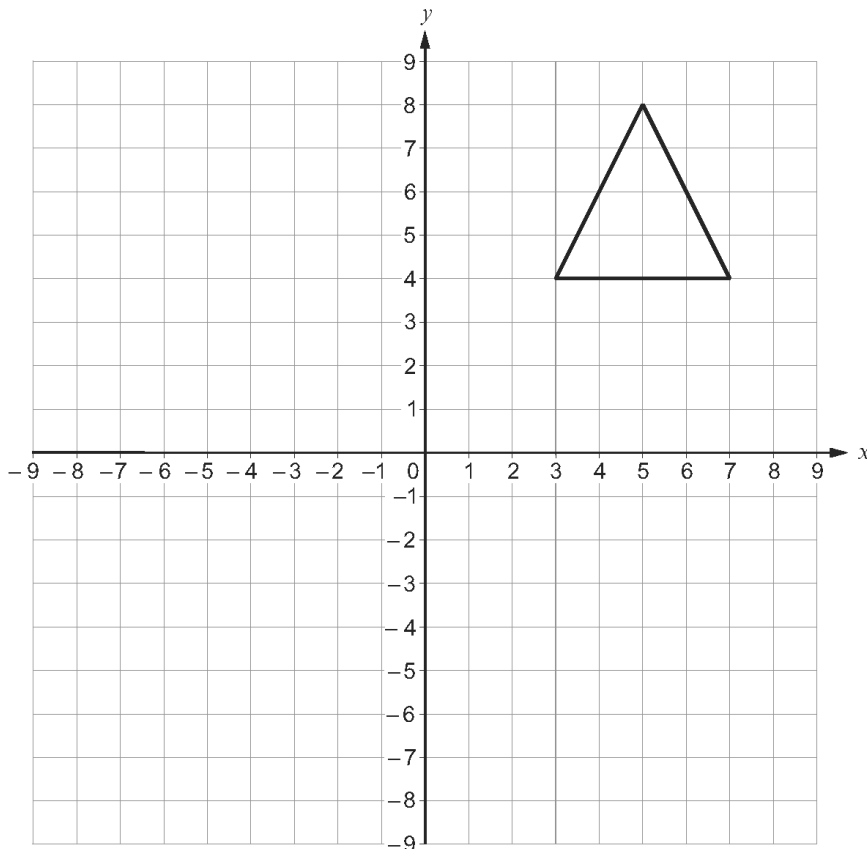
18.

- (b) Helaethwch (*enlarge*) y sgwâr sydd i'w weld ar y grid isod yn ôl ffactor graddfa $-\frac{1}{2}$ gan ddefnyddio $(0, 0)$ fel canol yr helaethiad.



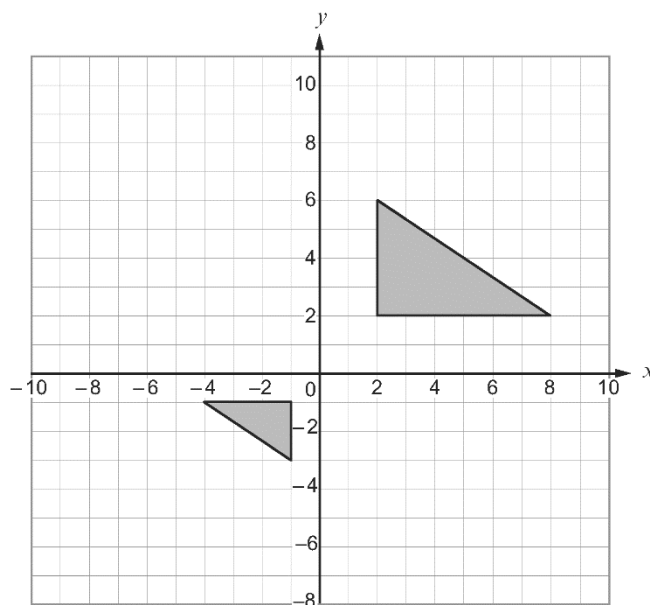
[2]

19. Helaethwch (*enlarge*) y triogl isod, gan ddefnyddio ffactor graddfa $-\frac{1}{2}$ a chanol $(3, -2)$. [3]



20.

(c)

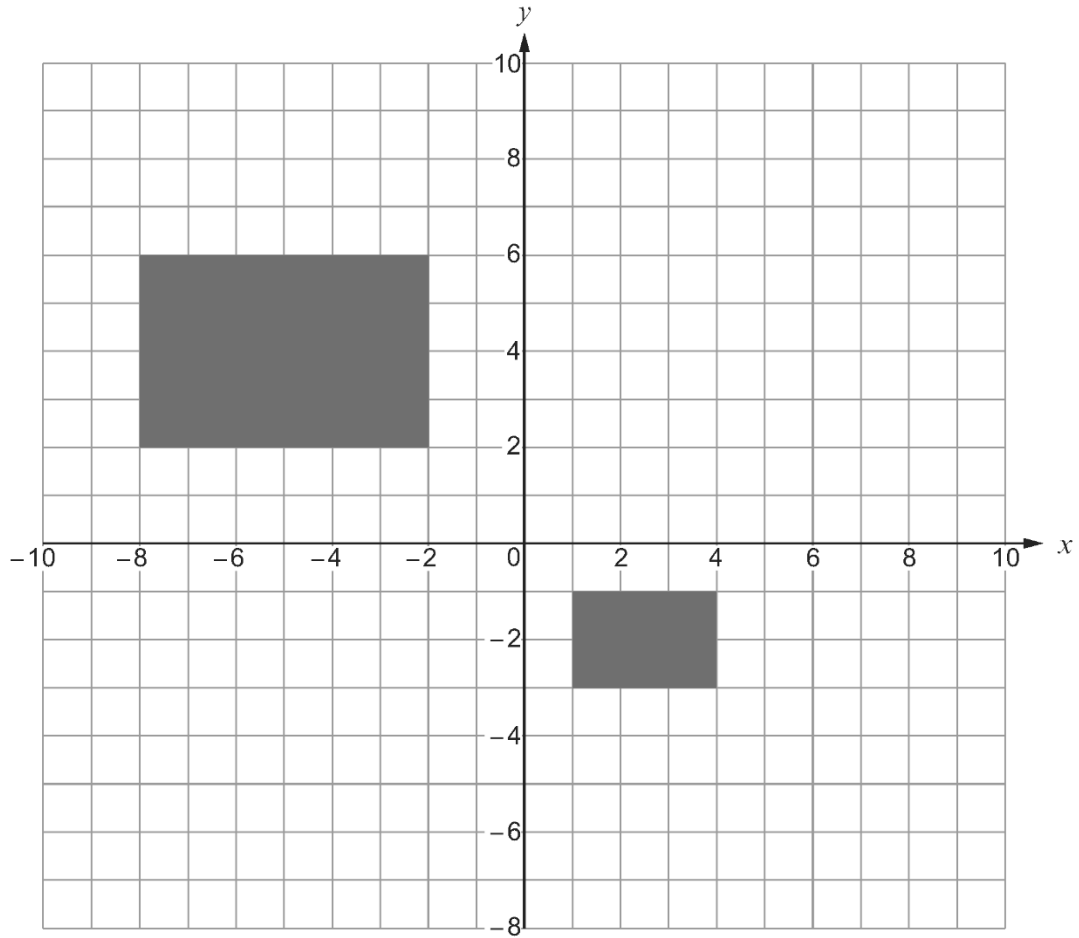


Mae'r triogl mwyaf yn cael ei drawsffurfio i'r triogl lleiaf.
Cwblhewch y brawddegau canlynol i ddisgrifio'r trawsffurfiad hwn.

Cyfesurynnau canol yr helaethiad (*enlargement*) yw (.....,). [1]

Ffactor graddfa helaethiad y triogl mwyaf i'r triogl lleiaf yw [2]

21.



Mae'r petryal mwyaf yn cael ei drawsffurfio i'r petryal lleiaf.
Cyfesurynnau canol yr helaethiad (*enlargement*) yw (0, 0).

Cwblhewch y frawddeg ganlynol i ddisgrifio'r trawsffurfiad hwn yn llawn. [2]

Mae trawsffurfiad y petryal mwyaf i'r petryal lleiaf yn helaethiad â ffactor graddfa
..... a chanol (0, 0).

2