**Templed Gwersi**

**Cylch Sgwâr!**

|  |  |
| --- | --- |
| **MDaPh: Rhifedd** | |
| **4 Diben:** Dysgwyr uchelgeisiol, galluog | |
| **HsB:** Mae geometreg yn canolbwyntio ar berthnasoedd sy'n ymwneud â siâp, gofod a safle, ac mae mesur yn canolbwyntio ar feintioli ffenomena yn y byd ffisegol. | **DD:** Rwy’n gallu amcangyfrif a mesur hyd, gan ddefnyddio unedau safonol priodol.  Rwy’n gallu defnyddio dulliau effeithlon i ddarganfod perimedr ac arwynebedd siapiau dau ddimensiwn, gan ddeall sut mae hafaliadau sylfaenol yn deillio ohonynt. |
| **NyW:** Defnyddio dimensiynau cylch paffio i gyfrifo arwynebedd a pherimedr y fodrwy. | |
| **Cyflwyniad:**  Trafodwch: pam mae'n cael ei alw'n gylch paffio os yw'n sgwâr! (yn hanesyddol, roedd ymladd llaw i law yn digwydd mewn cylch baw)  Gwyliwch: <https://www.youtube.com/watch?v=-Vwh1kPchLo>  Cymerwch nodiadau a thrafodwch sut mae'r cylch wedi'i adeiladu  Lluniwch gynllun o’r cylch gyda labeli ac anodiadau | |
| **Prif:**  Ymwelwch: <https://www.dimensions.com/element/boxing-ring>  Ychwanegwch ddimensiynau'r platfform (7.8m) a'r cylch ymladd (6.1) at eich diagramau  Ailedrych ar yr hyn a wyddom am arwynebedd a pherimedr.  Trafodwch: pa agweddau ar y cylch paffio sy'n ffurfio'r ardal a pha berimedr.  Ardal: Dyma'r platfform neu'r llwyfan y mae'r paffwyr yn ei ddefnyddio. Yn y fideo mae'r adeiladwyr yn lledaenu brethyn hysbysebu drosto i hyrwyddo eu campfa.   * Talgrynnwch i'r metr agosaf i ddarganfod arwynebedd y platfform * Talgrynnwch i'r metr agosaf i ddarganfod i'r ardal ymladd   Perimedr: Faint o raff fydd ei angen i fynd o amgylch y cylch?   * Sylwch fod y rhaff yn mynd o amgylch yr ardal ymladd fewnol a bod yna 4 lefel o raff * Talgrynnu'r mesuriad mewnol i'r mesurydd agosaf, beth yw perimedr y cylch? * Os oes 4 lefel o raff, faint fydd ei angen i gyd? * Nawr ailadroddwch hyn gyda'r mesuriad gwirioneddol o 6.1m. * Beth yw'r gwahaniaeth? * Yn yr achos hwn, pam ei bod yn bwysig i ddylunydd y cylch BEIDIO â thalgrynnu'r mesuriadau? | |
| **Diweddglo:**  Ewch allan i'r iard a mesurwch y cylch, y llwyfan allanol a'r cylch mewnol. Tynnwch lun ar y pyst a'r rhaffau.  Pa offer mesur fydd ei angen arnoch chi?  Sut ydych chi'n sicrhau eich bod yn gwneud y sgwâr sgwâr? | |
| **Gwefannau defnyddiol:** | |