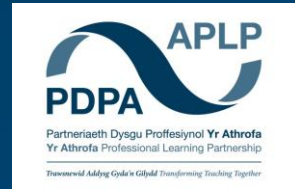




Prifysgol Cymru
Y Drindod Dewi Sant
University of Wales
Trinity Saint David



ECAD5012 – Sesiwn 2

Mathemateg a Rhifedd

Bethan Sturrock

b.sturrock@uwtsd.ac.uk



Amcanion – Aims



❖ Gwellu dysgu mewn Mathemateg

❖ Cael syniadau am sut y gallwch ddatblygu sgiliau rhif yn yr ystafell ddosbarth.

❖ Fframwaith Rhifedd

❖ Dysgu Mathemateg ar draws y Cwricwlwm

*Improving learning in Mathematics

*Get ideas about how you can develop number skills in the classroom

*Numeracy Framework

*Teaching Mathematics across the Curriculum



Sut mae disgyblion yn gwneud cynnydd?

Sut ydych chi'n meddwl mae disgyblion yn gwneud cynnydd?

Meddyliwch am:

- Ról yr addysgwyr
- Lefel yr her
- Datblygu sgiliau y fframweithiau



Gwella addysgu ac arweinyddiaeth mewn addysg fathemateg

Improving teaching and leadership in mathematics education



Tud 6-7

**Datgloi potensial:
Mewnwelediadau i wella
addysgu ac arweinyddiaeth
mewn addysg fathemateg**

Mehefin 2025

Datgloi potensial: Mewnwelediadau i wella addysgu
ac arweinyddiaeth mewn addysg fathemateg



Pages 6-7

**Unlocking potential: Insights
into improving teaching and
leadership in mathematics
education**

June 2025

Unlocking potential: Insights into improving teaching
and leadership in mathematics education

Syniadau ar gyfer dysgu Mathemateg a Rhifedd yng Nghyfnod Allweddol 2

Gwnewch restr o adnoddau y gellir eu defnyddio i gefnogi dysgwyr CA2.



Y Fframwaith Rhifedd

Mae'r Fframwaith Rhifedd (sy'n rhan o'r Fframwaith Llythrennedd a Rhifedd - FfLIRh) yn offeryn cynllunio cwricwlwm cenedlaethol gan Lywodraeth Cymru. Mae'n amlinellu sgiliau disgwylidig fesul blwyddyn i sicrhau bod disgyblion yn datblygu gallu rhifedd cadarn ar draws pob pwnc rhwng 5 a 14 oed. [[1](#), [2](#), [3](#), [4](#), [5](#)]

Mae'r fframwaith yn canolbwyntio ar ddatblygu sgiliau ymarferol yn hytrach na dim ond cofio fformiwlâu. Ei brif nodweddion yw:

- **Sgiliau Craidd:** Datblygu dealltwriaeth o'r system rifau, mesurau, a dehongli data.
- **Cymhwyso:** Defnyddio sgiliau rhifedd i ddatrys problemau mewn sefyllfaoedd bywyd go iawn.
- **Cysondeb ar draws y cwricwlwm:** Helpu athrawon i ymgorffori mathemateg a rhifedd nid yn unig mewn gwersi mathemateg, ond ar draws yr holl bynciau.
- **Cynnydd clir:** Mae'n darparu continwm sy'n dangos camau datblygiad clir o flwyddyn i flwyddyn

Fframwaith Rhifedd						
Llinyn	Elfen	Cam cynnydd 1	Cam cynnydd 2	Cam cynnydd 3	Cam cynnydd 4	Cam cynnydd 5
Fframwaith Rhifedd mathemategol	Dealltwriaeth gysyniadol	Rwy'n gallu gwneud cysylltiadau fel y gellir trosglwyddo cysyniadau mathemategol sylfaenol yn ystod gweithgareddau chwarae ac ystafell ddosbarth.	Rwy'n gallu gwneud cysylltiadau fel y gellir trosglwyddo cysyniadau mathemategol yn ystod gweithgareddau chwarae ac ystafell ddosbarth.	Rwy'n gallu gwneud cysylltiadau fel y gellir adeiladu ar gysyniadau mathemategol a'u dyfnhau.	Rwy'n gallu gwneud cysylltiadau fel y gellir adeiladu ar gysyniadau mathemategol a'u dyfnhau.	Rwy'n gallu gwneud cysylltiadau fel y gellir adeiladu ar gysyniadau mathemategol a'u dyfnhau.
				Rwy'n gallu defnyddio fy nealltwriaeth o strwythurau sylfaenol mathemateg a'u cymhwyso mewn cyd-destunau gwahanol.	Rwy'n gallu defnyddio fy nealltwriaeth o strwythurau sylfaenol mathemateg a'u cymhwyso mewn cyd-destunau gwahanol.	Rwy'n gallu defnyddio fy nealltwriaeth o strwythurau sylfaenol mathemateg a'u cymhwyso mewn cyd-destunau gwahanol.
				Rwy'n gallu esbonio a mynegi cysyniadau, a dod o hyd i enghreifftiau (neu achosion nad ydyn nhw'n enghreifftiau).	Rwy'n gallu esbonio a mynegi cysyniadau, a dod o hyd i enghreifftiau (neu achosion nad ydyn nhw'n enghreifftiau).	Rwy'n gallu esbonio a mynegi cysyniadau, a dod o hyd i enghreifftiau (neu achosion nad ydyn nhw'n enghreifftiau).
		Rwy'n gallu deall a defnyddio cysyniadau mathemategol sylfaenol mewn ffyrdd gwahanol.	Rwy'n gallu cynrychioli cysyniad mewn ffyrdd gwahanol, gan lifo rhwng cynrychioliadau gwahanol gan gynnwys rhai llafar, diriaethol, gweledol, digidol a haniaethol.	Rwy'n gallu cynrychioli cysyniad mewn ffyrdd gwahanol, gan lifo rhwng cynrychioliadau gwahanol gan gynnwys rhai llafar, diriaethol, gweledol, digidol a haniaethol.	Rwy'n gallu cynrychioli cysyniad mewn ffyrdd gwahanol, gan lifo rhwng cynrychioliadau gwahanol gan gynnwys rhai llafar, diriaethol, gweledol, digidol a haniaethol.	Rwy'n gallu cynrychioli cysyniad mewn ffyrdd gwahanol, gan lifo rhwng cynrychioliadau gwahanol gan gynnwys rhai llafar, diriaethol, gweledol, digidol a haniaethol.
		Rwy'n gallu archwilio atebion o fewn cyd-destun y broblem ac rwy'n dechrau ystyried a yw atebion yn synhwyrol.	Rwy'n gallu dehongli atebion o fewn cyd-destun y broblem ac ystyried a yw atebion yn synhwyrol.	Rwy'n gallu dehongli atebion o fewn cyd-destun y broblem ac ystyried a yw atebion, gan gynnwys dangosyddion cyfrifiannell, analog a digidol, yn synhwyrol.	Rwy'n gallu dehongli atebion o fewn cyd-destun y broblem ac ystyried a yw atebion, gan gynnwys dangosyddion cyfrifiannell, analog a digidol, yn synhwyrol.	Rwy'n gallu dehongli atebion o fewn cyd-destun y broblem ac ystyried a yw atebion, gan gynnwys dangosyddion cyfrifiannell, analog a digidol, yn synhwyrol.
	Rhesymu rhesymegol	Rwy'n gallu defnyddio iaith bob dydd ac iaith fathemategol i siarad am fy	Rwy'n gallu ddefnyddio iaith bob dydd ac iaith fathemategol i siarad am ac	Rwy'n gallu llunio a datblygu dadl fathemategol.	Rwy'n gallu llunio a datblygu dadl fathemategol.	Rwy'n gallu llunio a datblygu dadl fathemategol.

Trafodwch...

- Beth sy'n gwneud rhifedd yn wahanol i addysgu mathemateg?
- Sut mae'r Fframwaith Rhifedd yn cefnogi dilyniant?
- Sut y gellir ymgorffori rhifedd yn naturiol ar draws Cwricwlwm Cymru yn hytrach na'i addysgu ar wahân?



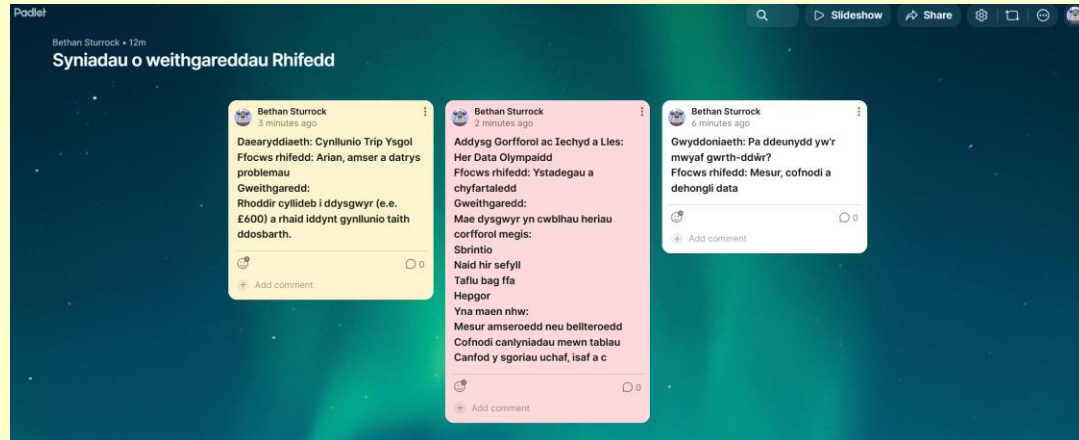
Prifysgol Cymru
Y Drindod Dewi Sant
University of Wales
Trinity Saint David

Yr Athrofa
Centre for Education
Addysg i Gymru | Education for Wales

200
1822 - 2022

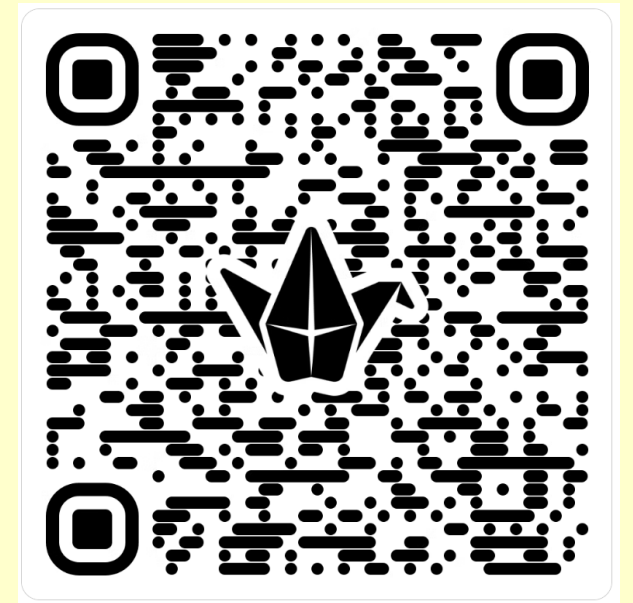
Trawsnewid Addysg, Trawsnewid Bywydau
Transforming Education, Transforming Lives

Dysgu Trawsgwricwlaidd



Ychwanegwch eich syniadau chi i'r padlet isod.

<https://padlet.com/bsturrock7/syniadau-o-weithgareddau-rhifedd-t3i3en93y32d9d5t>



Cynllunio Rhifedd ar draws y Cwricwlwm

Tasg

- Dewiswch grŵp blwyddyn (Blwyddyn 4 neu Flwyddyn 6).
- Dewiswch un llinyn o'r Fframwaith Rhifedd
- Nodi un disgwyliad rhifedd sy'n briodol i'ch grŵp blwyddyn dewisol.
- Dyluniwch weithgaredd 20-30 munud sy'n addysgu'r sgil hon trwy faes cwricwlwm arall (e.e. gwyddoniaeth, dyniaethau, celfyddydau mynegiannol).

Pa sgil Fframwaith Rhifedd rydych chi'n ei ddatblygu.

Amcan dysgu a meini prawf llwyddiant.

Sut mae'r gweithgaredd yn ddiddorol ac ystyrlon.

Sut y byddech chi'n gwahaniaethu ar gyfer dysgwyr ag anghenion gwahanol.

Sut y byddech chi'n asesu a yw dysgwyr wedi cyflawni'r amcan.

 Prifysgol Cymru Y Drindod Dewi Sant University of Wales Trinity Saint David	 Yr Athrofa Centre for Education Addysg i Gymru Education for Wales
Darpar athro:	Dosbarth /
MDPh neu Bwnc:	Grŵp
Cysylltiadau ystyrlon â'r Cwricwlwm (Darganodau o'r Hyn sy'n Rhyng, Ddigrifiadau dysgu, y Cwricwlwm "Name"...) Cysylltiadau ystyrlon ar draws y Cwricwlwm (Cysylltiadau â MDPhau swydd neu'r [Darganodau] addysg [Darganodau]...) Targedau Personol (Targedau a'r effaith ganlyniadol ar ddysgu – cyfeirir at unrhyw dargedau sydd wedi'u nodi yn y dyddiwr dysgu neu gyfarfod c ddigrifiach y'r effaith a ddymuni'r ar ddysgu) Bwriad Dysgu (Dylai hyn gorchuddio'r ar y dysgu gan y ddigrifiach yn ystod y weir, yn hytrach na'r hyn y byddant yn ei wneud, a dylai fod yn ffrwyth ym gorchuddio'r ar y H. a McDiak, A. 2018 i. 180) Meini prawf llwyddiant (Yr hyn mae disgwyliad i'r ddigrifiach ei ddargos i [ddigrifiach] Bwriad Dysgu yn llwyddiant.)	Dyddiad (Ynweir y gall y seicw hon fod yn un bertholus)