

Ábhartha

An saol timpeall orainn

Spráúil

Gníomhach

Dúshlánach

Cur chuige teagmhálach

Taitneamhach

**Fáilte ar Ais!**

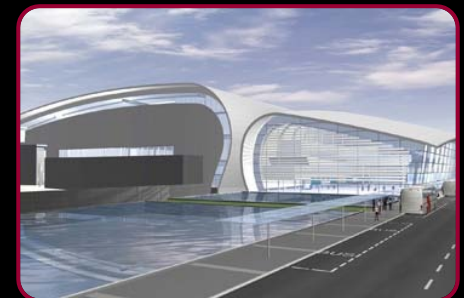
Mír 2



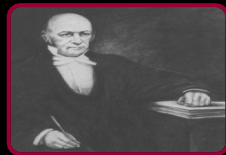
Development Team

# An Réasúnaíocht a Bhaineann le Múineadh na Céimseatan agus na Triantánachta

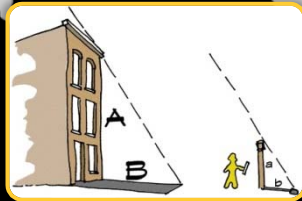
Mír 2



# An Chéimseata agus an Triantánacht

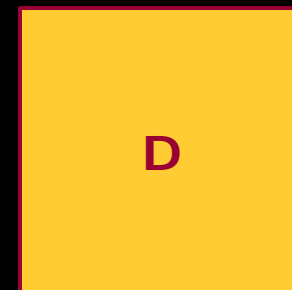
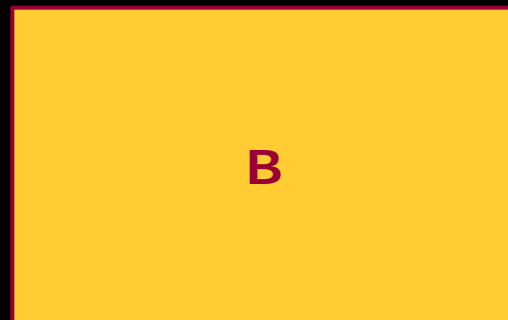
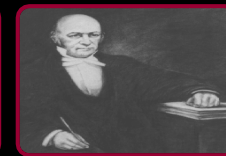


- ❑ An Chéimseata (shintéiseach agus chlaochlaithe) Eoiclídéach.  
Eoiclídéas : circa 300 R. C.
- ❑ An Chéimseata Thriantánúil  
Na hÉigiptigh agus na Bablónaigh
- ❑ An Chéimseata Chairtéiseach  
(Chomhordanáideach)  
Descartes An 17ú aois.

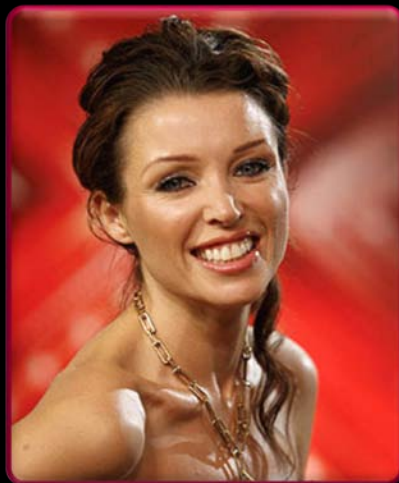
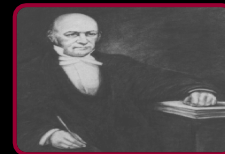


*“Mar thoradh ar ghníomhaíocht phraiticiúil agus an gá atá sa duine cur síos a thabhairt ar a thimpeallacht de réir a chéile thángthas ar choincheap na fíorach céimseatúla*

# Cé acu is mó a thaitníonn leis an tsúil?



Cé acu is mó a thaitníonn leis an tsúil?

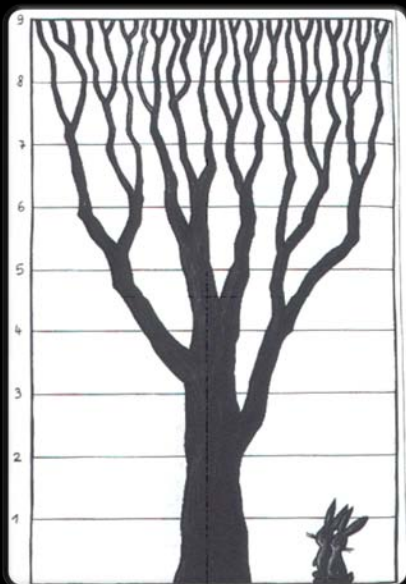
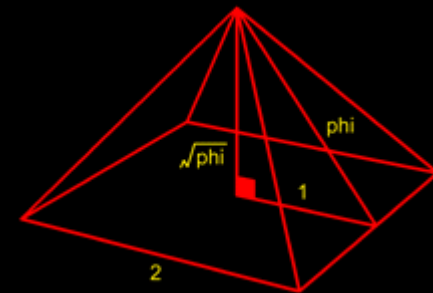
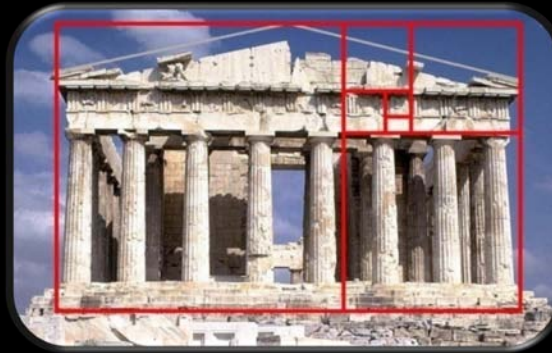


# An Cóimheas Órga



- ❑ Cad í Phi?
- ❑ Phi ( $\Phi = 1.618033988749895\dots$ ), 'fi', a deirtear. Is uimhir éagóimheasta í.
- ❑ Is réiteach í  $\Phi$  ar chothromóid chearnach murab ionann agus an uimhir tharchéimniúil  $\pi$ .
- ❑ 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34.....  
1, 2, 1.5, 1.66, 1.6, 1.61.....

# Samplaí





# Cén fáth a ndéantar staidéar ar Eoiclíid? (Ag díriú ar an gCúis)

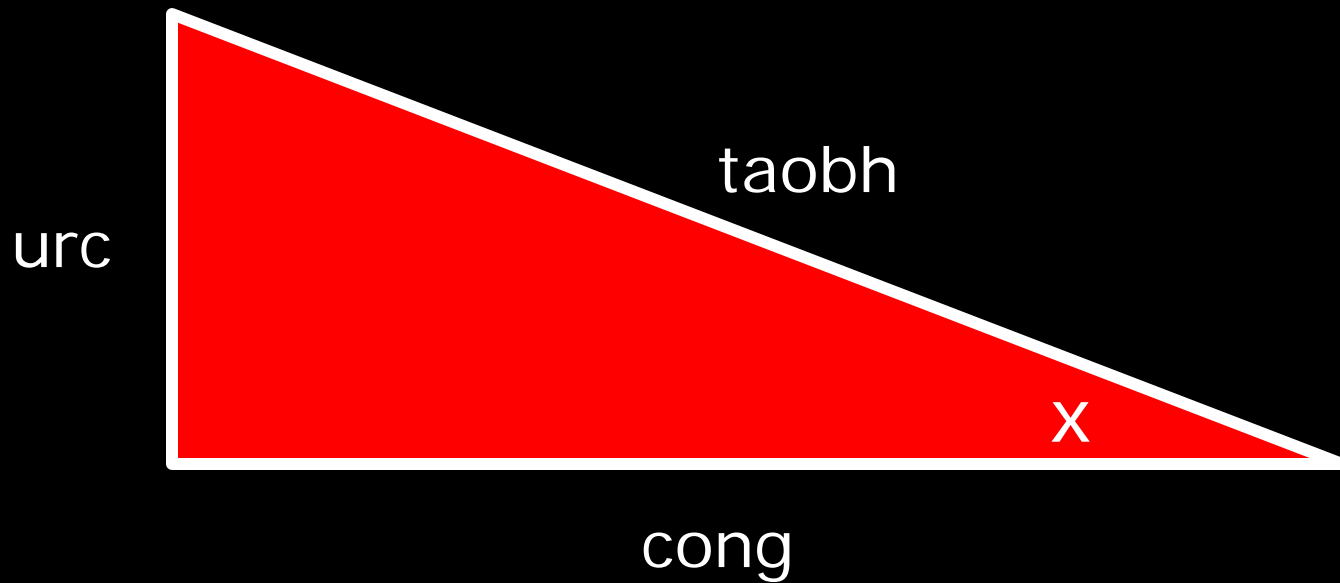


1. Bhí an loighic-siollógach i gcroí na Réasúnaíochta Déaduchtaí Traidisiúnta i.e. áit a ndéantar cinneadh ar fhíricí trí úsáid a bhaint as ráitis atá ann cheana féin, ní hionann é agus an Réasúnaíocht Ionduchtach, áit a ndéantar cinneadh ar fhíricí trí úsáid a bhaint as breathnaithe atriallacha.
2. Is taca í do ghnéithe eile na céimseatan
3. An saol timpeall orainn
4. Teoiric Van Hiele
5. Suimiúil inti féin

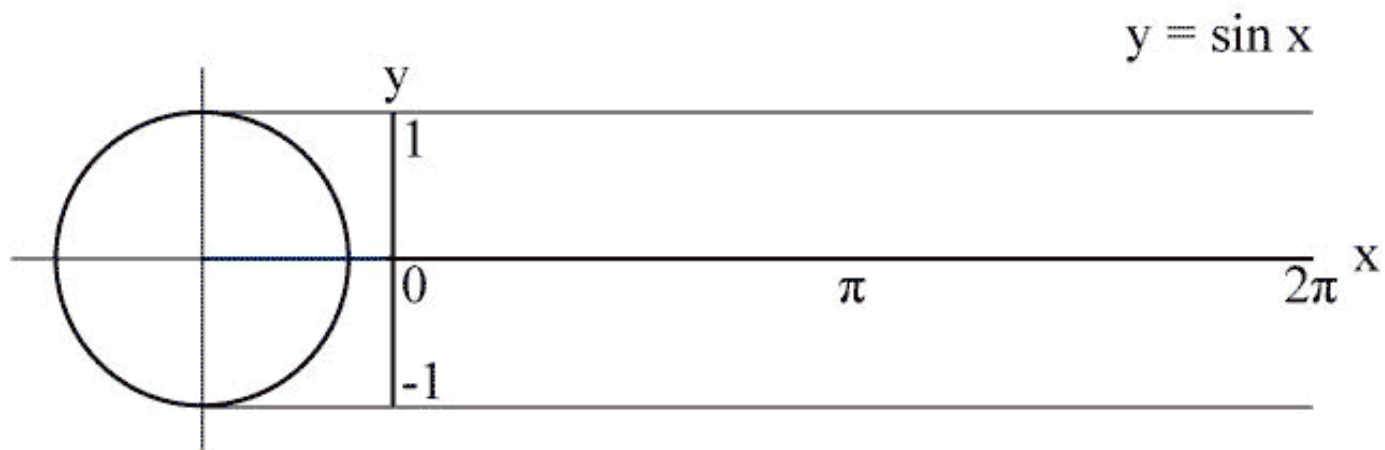
# An Triantánacht



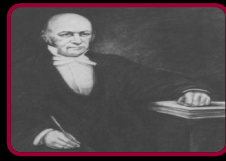
Cad é sin x ?



# Graf $y = \sin x$



# Descartes



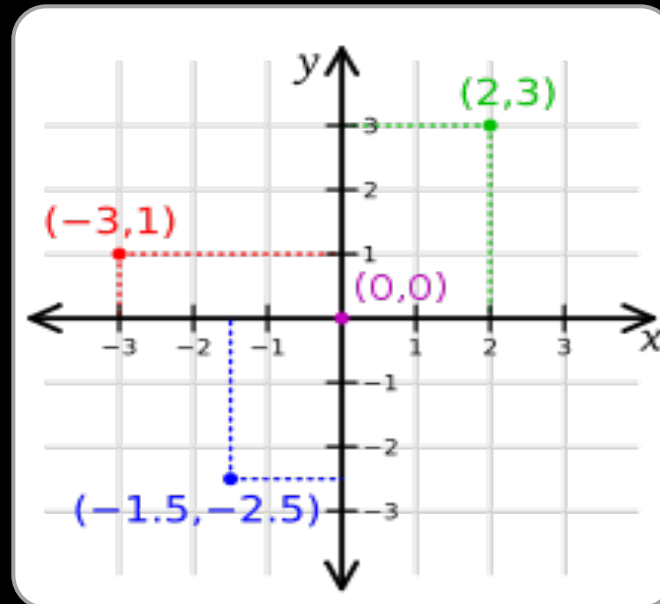
- ❑ An Fealsamh– “ Smaoiním mar sin is ann dom”
- ❑ An Dóchúlacht - an cearrbhachas
- ❑ An Matamaiticeoir – “x-ais agus y-ais”

# An Chéimseata Chomhordanáideach



Céimseata Chomhordanáideach Descartes

Úsáid aise



## Chuir forbairt na haise tús le:



- ❑ Anailís ar fheidhmeanna
- ❑ Forbairt Cothromóidí
- ❑ Eiseamláir a léiríonn Cruthanna Céimseatúla
- ❑ Eiseamláir a léiríonn Fadhbanna Ailgéabracha.
- ❑ Cúlú Líneach Ilchodach nuair a aschúlaítear na hathróa e.g. rudaí is cúis le galar croí.