Taflen Weithgaredd

Stribyn Möbius

A wyddoch chi,

yn 1858 wnaeth mathemategydd o'r Almaen o'r enw August

Ferdinand Möbius

darganfod y Stribyn Möbius.

Sut i greu

Beth yw Stribyn Möbius?

* Siâp unochrog yw Stribyn Möbius – gallai iâr gerdded ar hyd y siâp i gyd a pheidio byth â chyrraedd yr ochr arall.
* Mae 2 fersiwn o'r siâp hwn, sy'n fersiynau

gyferbyn o'i gilydd. Enw hwn yw ciroledd.

* Gall y fersiynau hyn troi i'r dde neu'r chwith, dibynnu ar ba ffordd mae'r twist yn mynd.

Stribyn Möbius

BETH SYDD ANGEN:

Ystyried...

CAM 3: Tâpiwch gyda'n gilydd.

Allwch chi dynnu llinell yr holl ffordd ar hyd y papur heb dynnu'r

beiro i ffwrdd o'r papur?

Beth sy'n digwydd pan fyddwch yn torri ar hyd y llinell hon?

Ceisiwch wneud Stribyn Möbius gyda mwy nag un twist. Beth sy'n digwydd os byddwch yn rhoi nifer odrif neu eilrif o twistiau yn y siâp?

* Stribedi o bapur
* Pensiliau lliwio
* Siswrn
* Tâp

CAM 1: Lliwiwch un ochr o’r stribyn papur

CAM 2: Trowch y stribyn papur

fel bod yr ochrau lliwgar yn cyffwrdd.