

Ailgeabar

Ailgeabar		Réamhailgeábar →	Tuiscent ar Athróga →	Alígeabar →	Fairsingiú
"For effective learning, algebraic thinking must be nurtured in parallel with arithmetic understanding"	Lynn Arthur Steen	Uimhirtheoiric Tuiscent dhomhain ar an Uimhirtheoiric ó Shnáithe 3 Modheolaiocht Úsáideach: Samhlacha Searntha, T & F Fraoi Shlániumhreacha, Chodáin & Chóimheas		Feictear Scileanna Alígeabar mar "uimhriocht ghineárlaithe". Déan leircheangai idir siombail agus uimhreacha. Bain úsáid as samhlacha searnta agus tilearnaí alígeabar (léaráidi) chun mithuisint a ghlanadh.	"Tagann formhór phriosabail an allgeábar agus na céimseatain chun cinn mar ghuinearlú ar phatrún in uimhreacha agus i goruthanna"
Patrún 'Smaointeoireacht Ailgeábarach' á cothú trí theagmháil le patrún, gooil, ginearálú agus réiteach fadhbanna.	2	"Cuireann an tAilgeábar bealáí crioctha ar fail chun an éigíoch a ionramháil."			
Forbair smaointeoiréacht bunaithe ar phatrún - aithin, tóg agus déan fairsingiú ar phatrún (T & F faoi Phatrún) - úsáid tábláíchun patrún a léiriú (patrún le clúbanna Unifix) - úsáid patrún chun staideanna sa saol dáríre a léiriú - forbair teanga le cur síos beacht a dhéanann ar phatrún, ó bhéal agus i scríbhinn, mar réamhbbheart ar úsáid siombail.	1	Is féidir athróga a úsáid ar 4 bhealach éagsúla:			
Forbair smaointeoiréacht bunaithe ar phatrún - aithin, tóg agus déan fairsingiú ar phatrún (T & F faoi Phatrún) - úsáid tábláíchun patrún a léiriú (patrún le clúbanna Unifix) - úsáid patrún chun staideanna sa saol dáríre a léiriú - forbair teanga le cur síos beacht a dhéanann ar phatrún, ó bhéal agus i scríbhinn, mar réamhbbheart ar úsáid siombail.	2	Is féidir athróga a úsáid ar 4 bhealach éagsúla:			
Fócas beartaithe ar ghaoil idir dhá athróg - forbair tuiscent ar an mbealaích a n-athraíonn cainnlocht amháin de bharr athraithe sa chainníocht eile: $y = mx + c$ - Modheolaiochta: Fadhbh an Bhosca Airgid/ Fadhb Lusanna na Gréine - Úsáideann daltaí táblái agus graif chun gool a léiriú - Cuirtear gací lineacha, rata athraithe tariseach, athróga, athrú méadaíteach / laghdaitteach, fána = ardú/bonnfhad ós comhair daltaí	3	Cuir le Fadhb an Bhosca Airgid: Is féidir límn suimiú téarmáí cosúla a thaispeáint mar chuid de cheist fhadhbrítear sa sag dáríre. Mar shampla: 2 bhall clainne ag cur a geoigilt le cheáile chun consol riomhhaire a chosnaíonn €249 a cheannach.			
Ginearálú agus siombailí á n-úsáid - Simpliú: Leas á bhaint as litreacha chun an teanga a úsáidtear chun cur síos ar phatrún a laghdú (Is cuma cén litir/siombal a úsáidtear) - Déanann daltaí ginearálú ar an bpatrún, ag baint úsáide as siombail agus cruthaíonn a gceád foirmle.	1	Is féidir athróga a úsáid idir fhadhbanna a réiteach, athróga, athrú méadaíteach / laghdaitteach, fána = ardú/bonnfhad ós comhair daltaí			
Cumhacht na Smaointeoiréachta atá Bunaithe ar Phatrún: Réiteach Fadhbanna	2	Is féidir a bhaint as litreacha chun staideanna matamaitice agus an tsaoil i ndáiríre a shamháltú, go háirthe chun fadhbanna a réiteach.			
Úsáidtear siombail chun rial phatrún a bhreatnáintear i staid a ghinearálú. Is féidir an rial sin a úsáid ansin chun an fadhb a réiteach.	3	Is féidir a bhaint as litreacha chun staideanna matamaitice agus an tsaoil i ndáiríre a shamháltú, go háirthe chun fadhbanna a réiteach.			
Tri Phatrún a dhéanamh ar dtús:	1	Breathnáintear ar an Ailgeábar mar an teanga a mbainimí úsáid as chun cur síos a dhéanamh ar phatrún agus ar ghaoil agus é mar chuspóir ar deireadh thiarn aige fadhbanna a réiteach.			
Feidhmeanna	2	Tugtar réamhleárití an-mhaithe do dhaltaí chomh maith ar an athróg mar chainníocht a bhíonn ag athrú.			
	3	Cuir an cluiche "Tomhais an Rial".			
		Cuir feidhmeanna ar bhonn formiúil			