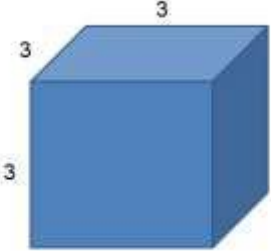
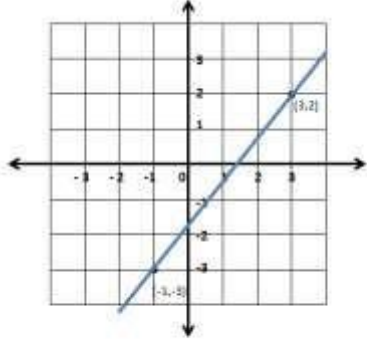


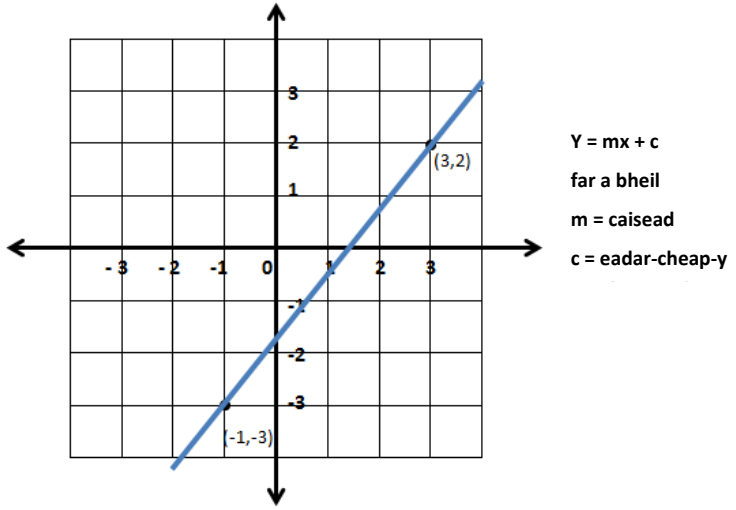
Pàtranan agus dàimhean

Teirmean	Eisimpleirean	Mìneachaidhean
Ciùbaichte	<p>Ciùbaichte</p>  <p>3 ciùbaichte no $3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$</p>	<p>Ag iomadachadh àireamh 3 tursan me is e 4 ciùbaichte $4 \times 4 \times 4 = 64$.</p> <p>Is e e^3 an soidhne ciùbaichte</p> <p>Mar eisimpleir, $5^3 = 5 \times 5 \times 5 = 125$</p>
Freumh ciùbach	<p>Is e seo an samhla a tha a' ciallachadh 'freumh ciùbach'</p> $\sqrt[3]{27} = 3$	<p>Is e lorg am freumh ciùbach am pròiseas mùiteach do chiùbadh àireamh,</p> <p><i>me. is e 3 ciùbaichte $3 \times 3 \times 3 = 27$ mar sin 's e 3 am freumh ciùbach aig 27.</i></p>

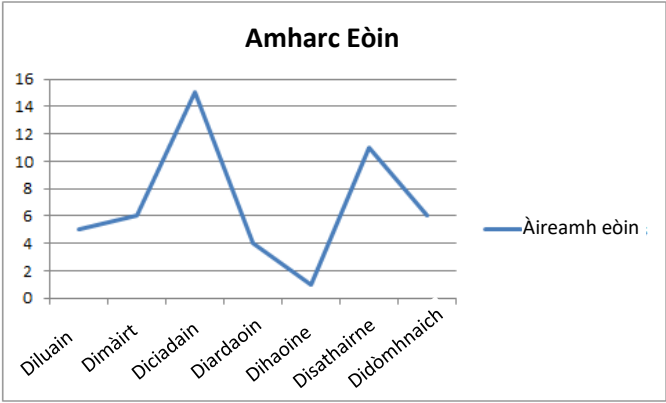
Pàtranan agus dàimhean

<p>Co-aontaran de loidhnichean dìreach</p>	 <p> $y = mx + c$ <i>far a bheil</i> $m =$ <i>caisead</i> $c =$ <i>eadar-cheap-y</i> </p>	<p>Is e $y = mx + c$ aon chruth de cho-aontar na loidhne dhìrich.</p> <p>Ann an graf, tha ‘m’ a’ riochdachadh a’ chaiseid agus tha ‘c’ a’ riochdachadh na puing far a bheil an loidhne a’ stad aig axis-y (stad-y).</p> <p>Is e cùisean speisealta de $y = mx + c$ a th’ ann an loidhnichean còmhnaid is dìreach.</p>
<p><u>Òrdugh Fibonacci</u></p>		<p>Air a lorg le bhith a’ cur an dà àireamh roimhe còmhla. me 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34...</p> <p>Lorgar 2 le bhith a’ cur-ris an dà àireamh roimhe. (1+1)</p> <p>Lorgar 5 le bhith a’ cur-ris an dà àireamh roimhe. (2+3)</p> <p>Lorgar 8 le bhith a’ cur-ris an dà àireamh roimhe. (3+5)</p> <p>Lorgar 13 le bhith a’ cur-ris an dà àireamh roimhe. (8+5)</p> <p>Lorgar 21 le bhith a’ cur-ris an dà àireamh roimhe. (8+13)</p> <p>Is e 55 (21+34) an ath àireamh san òrdugh gu h-àrd.</p>

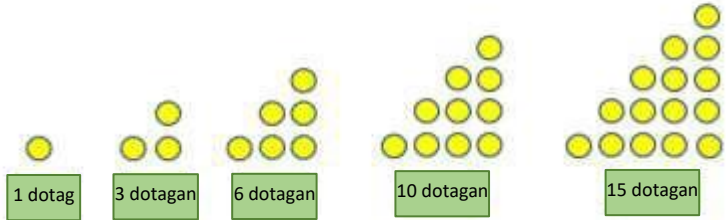
Pàtranan agus dàimhean

		<p>Tha mòran raointean de nàdar far an lorgar òrdugh Fibonacci agus am measg cuid de na raointean sin tha flùr-bhileagan, planntais, measan, an t-aodann daonna, an làmh dhaonna agus beathaichean (coineanaich)</p> <p>Chuir Leonardo Bonacci, aithnichte mar Fibonacci, an t-òrdugh air bhonn agus bha e air ainmeachadh às a dhèidh.</p>
<p>Foirmle</p>		<p>Dàimh matamataigeach no riaghailt air a lìbhrigeadh ann an samhlaidhean <i>me is e</i> $V = l \times b \times h$ an fhoirmle airson tomhas-lionaidh bogsa.</p>
<p>Caisead</p>	<div style="text-align: center;">  </div>	<p>An reat aig a bheil àirde dhìreach ag atharrachadh le spèis don astar chòmhnard a chaidh a chòmhdach.</p> <p>Tha caisead dearbhte aig loidhne dhìreach a tha ag èirigh bho chlà gu deas agus tha caisead àicheil aig loidhne dhìreach a tha a' tuiteam bho chlà gu deas.</p> <p>Airson caisead loidhne dhìreach a lorg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tagh dà phuing sam bith air an loidhne • tarraing triantan ceart-cheàrnach leis an loidhne mar an hypotenuse • cleachd an sgèile air gach axis airson fad dìreach, fad còmhnard an triantain a lorg • obraich a-mach an fhad dhìreach ÷ fad còmhnard. <p>Is e caisead na loidhne an toradh.</p> <p>Faodaidh caiseadan an clàradh gu h-àireamhach mar bhloigh, bloigh deiceach no ceudad.</p> <p><i>me. anns a' ghraf luaths-astar, tha an caisead a' riochdachadh luaths nì thairis air astar.</i></p>

Pàtranan agus dàimhean

<p>Riochdachaidhean grafaigeach</p>	<p style="text-align: center;">Amharc Eòin</p>  <table border="1" data-bbox="526 215 1189 619"> <caption>Data for Amharc Eòin</caption> <thead> <tr> <th>Day</th> <th>Àireamh eòin</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diluain</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>Dimàirt</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Diciadain</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Diardaoin</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Dihaoine</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Disathairne</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>Didòmhnaich</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	Day	Àireamh eòin	Diluain	5	Dimàirt	6	Diciadain	15	Diardaoin	4	Dihaoine	1	Disathairne	11	Didòmhnaich	6	<p>Is e an dòigh as èifeachdaiche air dà chaochladair dàimheach a choimeasadh ann an dòigh lèirsinneach.</p>
Day	Àireamh eòin																	
Diluain	5																	
Dimàirt	6																	
Diciadain	15																	
Diardaoin	4																	
Dihaoine	1																	
Disathairne	11																	
Didòmhnaich	6																	
<p>Pàtran àireamhan</p>		<p>Seata àireamhan aig a bheil riaghailt shònraichte a tha a' dèanamh a' phàtrain ro-innseil:</p> <ul style="list-style-type: none"> - còrr agus cothromach, clàran uireadan, is eile. - Àireamhan ceàrnagach agus àireamhan triantanach. - Òrdugh Fibonacci 																
<p>Pàtran</p>		<p>Òrdugh ath-aithriseil de thachartasan, cumaidhean no àireamhan a dh'fhaodar a chumail a' dol.</p>																

Pàtranan agus dàimhean

<p>Òrdugh</p>		<p>Seata àireamhan sgrìobhte ann an òrdugh a rèir riaghailt matamataigeach. Mar eisimpleir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4, 6, 8, 10, 12... (meudachadh ann an iomadan co-ionann de 2) • 25, 23, 20, 18, 15, 13... (toirt-air-falbh 2 agus an uair sin toirt-air-falbh 3...) • 1, 2, 4, 8, 16, 32... (meudachadh le dùblachadh) • 109, 129, 124, 144, 139, 159... (cur-ris 20, toirt-air-falbh 5)
<p>Freumh Ceàrnagach / Àireamhan Ceàrnagach</p>	<p>Seo an samhla a tha a' ciallachadh 'freumh ceàrnagach'</p> $\sqrt{64} = 8$	<p>Is e freumh ceàrnagach àireamh sam bith, luach nuair a thèid iomadachadh leis fhèin, a tha a' toirt dhut an àireamh me $4 \times 4 = 16$, mar sin 's e 4 freumh ceàrnagach 16.</p> <p>Is e $\sqrt{\quad}$ an samhla a tha an-còmhnaidh a' ciallachadh freumh ceàrnagach dearbhte me $\sqrt{36} = 6$ (oir tha $6 \times 6 = 36$)</p>
<p>Àireamhan triantanach</p>		<p>Air a ghineadh bho phàtran de dhotagan ann an cruth triantain. Le bhith cur sreath eile de dhotagan ris agus a' cunntadh nan dotagan uile, lorgaidh sinn an ath àireamh san òrdugh.</p>