

# Gníomhaíocht Daltaí 5(i)

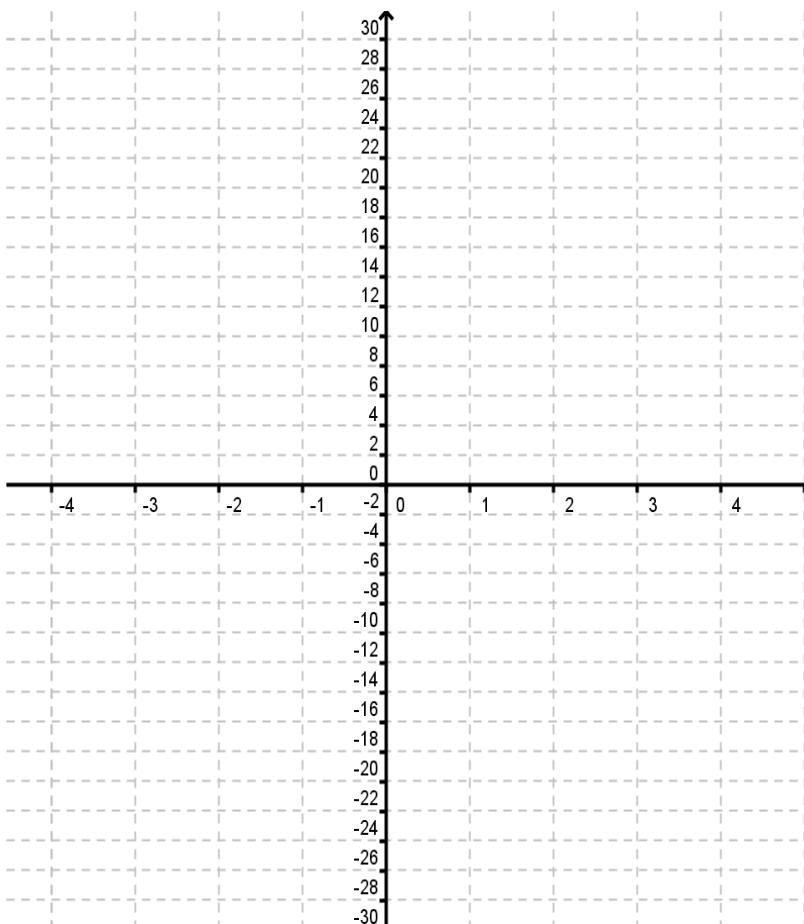
Breac na graif thíos, ar na haiseanna céanna agus ar an scála céanna, nuair atá  $x \in \{-3, -2, -1, 0, 1, 2, 3\}$   
 (Roghnach: Fíoraigh do chuid  $y$ -luachanna le "Mode"-> "Table" ar d'áireamhán)

(i) Cé na difríochtaí atá idir an graf de  $y = x^3$  agus an graf de  $y = x^2$ ?

1. $y = x^3$	3. $y = 2x^3$
2. $y = -x^3$	4. $y = -2x^3$

$x$	$y = x^3$	$y = 2x^3$	$y = -x^3$	$y = -2x^3$	
-3					
-2					
-1					
0					
1					
2					
3					

ú



(ii) Cé mhéad fréamh réadach atá ag  $f(x) = x^3$ ? Céard iad?

(iii) Cén tionchar atá ag an gcomhéifeacht  $a$  ar an ngraf  $y = ax^3$ ?

(iv) Cén tionchar atá ag an gcomhartha roimh an  $a$  ar an ngraf de  $y = ax^3$ ?

(v) Cén claochlú a mhapálann an graf de  $y = x^3$  ar an ngraf de  $y = -x^3$ ?

(vi) Cé na  $x$ -luachanna a thugann graf  $y = ax^3$  atá méadaitheach?

(vii) Tabhair pointí casaidh  $y = x^3$   
 (uasluach logánta agus íosluach logánta)