

Chapitre 4 : Dégager des tendances pour prévoir

1. Pour chaque situation : a) Indique le degré b) Si le degré est 0 ou 1 → type nulle, directe ou partielle?

a) $y = 5x + 9$

Degré : _____ Type : _____

b) $y = 4x^3y^3 - 3x^5 + 12$

Degré : _____ Type : _____

c) $y = -8x$

Degré : _____ Type : _____

d) $y = -7x^3 + 5x$

Degré : _____ Type : _____

e) $y = 23$

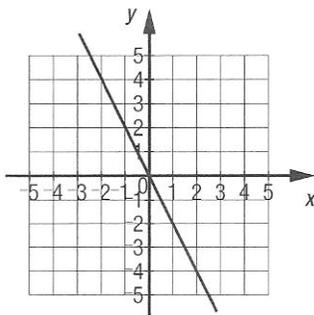
Degré : _____ Type : _____

f) $y = 3x - 12$

Degré : _____ Type : _____

2. Pour chaque fonction représentée graphiquement. Détermine le type de fonction, son degré ainsi que la forme d'équation qui lui serait attribuable → $y = b$; $y = ax$ ou $y = ax + b$ (voir F. grises)

a)

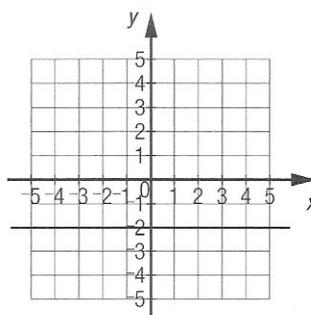


Type : _____

Degré : _____

Forme : $y =$ _____

b)

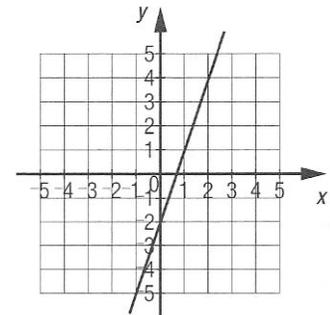


Type : _____

Degré : _____

Forme : _____

c)



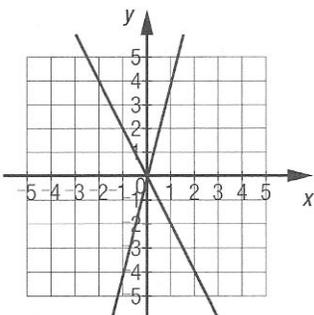
Type : _____

Degré : _____

Forme : _____

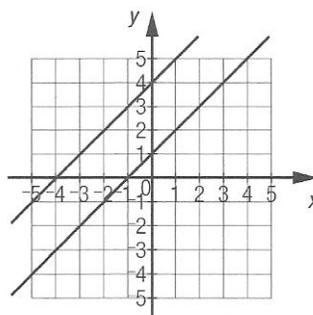
3. D'une droite à l'autre indique quel paramètre a été modifié. Le paramètre « a » ou le paramètre « b »?

a)



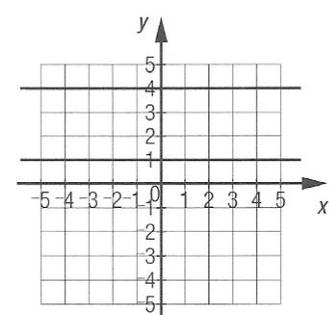
Le « a » Le « b »

b)



Le « a » Le « b »

c)



Le « a » Le « b »

4. Pour chaque table de valeurs, détermine s'il s'agit de variation nulle, directe, partielle ou inverse.

* Laisse les traces des calculs ... as-tu pensé utiliser les « astuces de la mort » !?!?

a) Fonction #1

x	3	4	5	8
y	24	32	40	64

Type : _____

Calculs :

b) Fonction #2

x	0	2	3	7
y	-2	4	7	19

Type : _____

Calculs :

c) Fonction #3

x	2	5	12	16
y	-9	-9	-9	-9

Type : _____

Calculs :

d) Fonction #4

x	2	3	4	8
y	12	8	6	3

Type : _____

Calculs :

5. Utilise le résumé sur les types de variation pour compléter la grille (vos feuilles grises) :

	Exemple	a)	b)	c)	d)	e)
Taux de variation, le « a »	7	-4	7	5	0	-3
Valeur initiale, le « b »	-3	2	0	-1	9	-5
Règle de la forme	$y = ax + b$					
Règle ou équation	$y = 7x - 3$					
Type de fonction	Partielle					
Oblique ou horizontale	Oblique					
Croiss ↗ ou décroiss ↘ Vérifier le signe du « a »	↗					