

### 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)  $y = 23$

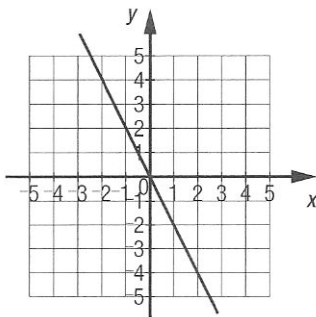
Degré : \_\_\_\_\_ Type : \_\_\_\_\_

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)

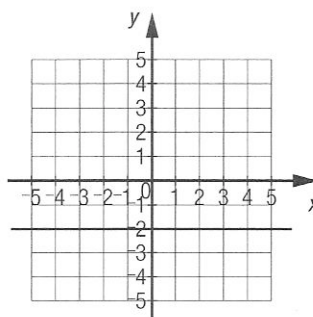


Type : \_\_\_\_\_

Degré : \_\_\_\_\_

Forme :  $y =$  \_\_\_\_\_

b)

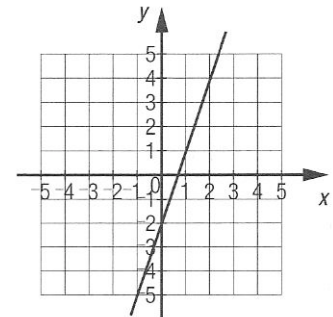


Type : \_\_\_\_\_

Degré : \_\_\_\_\_

Forme : \_\_\_\_\_

c)



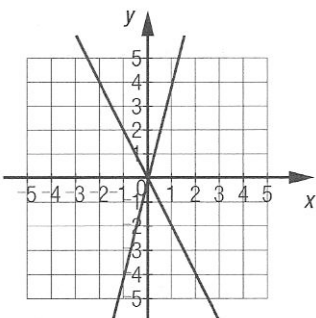
Type : \_\_\_\_\_

Degré : \_\_\_\_\_

Forme : \_\_\_\_\_

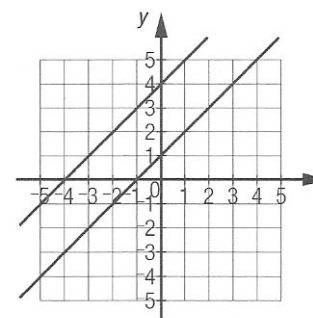
3. D'une droite à l'autre indique quel paramètre a été modifié. Le paramètre « a » ou le paramètre « b »?

a)



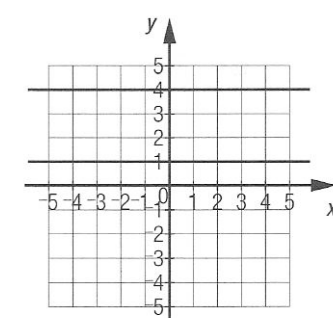
Le « a »     Le « b »

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 ↘<br>Vérifier le signe du « a » | ↗            |    |    |    |    |    |