

### Démarche pour trouver l'équation

- 1- Si le produit de valeurs liées ( $x \cdot y$ ) est constant  $\rightarrow$  c'est une inverse
- 2- Sinon, trouver les paramètres a et b pour la forme  $y = ax + b$ .

Exemple

1. Trouve l'équation suivante :

x	1	2	4	8
y	80	40	20	10

$$y = \frac{80}{x}$$

- a. Le produit de valeurs liées ( $x \cdot y$ ) est constant ( $1 \cdot 80 = 80$ ,  $2 \cdot 40 = 80$ ,  $4 \cdot 20 = 80$ ) donc **c'est une inverse**.

2. Trouve l'équation suivante :

x	-5	-4	-3	-2
y	-10	-8	-6	-4

$$y = 2x$$

- a. Le produit de valeurs liées ( $x \cdot y$ ) n'est pas constant
- b. Trouvons le taux de variation :  $a=2$

3. Trouve l'équation suivante :

x	0	1	2	3
y	-3	1	5	9

$$y = 4x - 3$$

- a. Le produit de valeurs liées ( $x \cdot y$ ) n'est pas constant
- b. Trouvons le taux de variation :  $a=4$
- c. Trouvons le paramètre b :  $b=-3$

$y = 4x + b \rightarrow$  la valeur de b est -3 lorsque  $x=0$ .