

**PR1** Tracer et analyser le graphique de relations linéaires à deux variables.

**données discrètes**

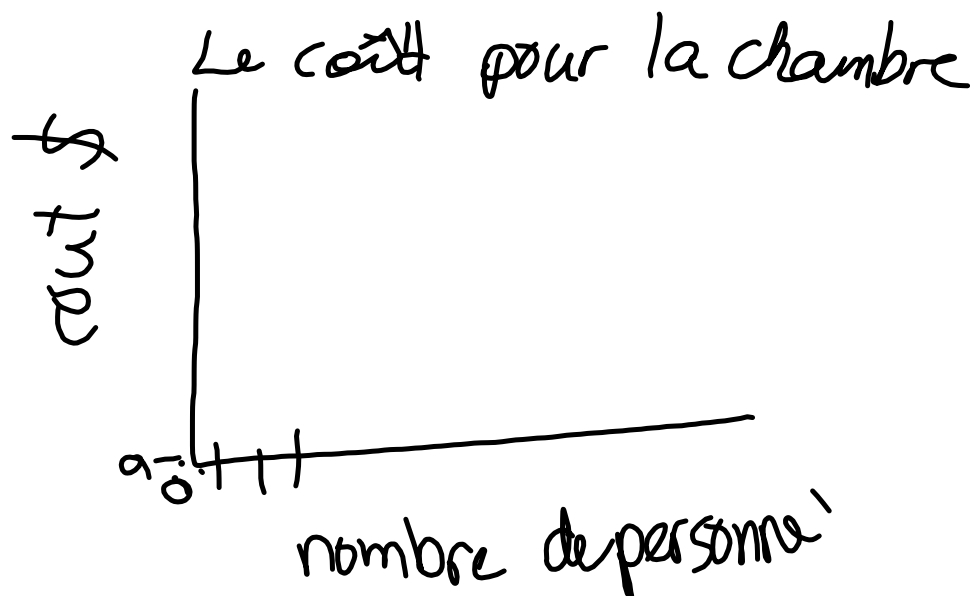
**données continues**

Créer une table des valeurs pour l'équation  $k = 6(n + 2)$ , en substituant les valeurs de  $n$  de 1 à 5.

$n$	$k$
1	18
2	24
3	30
4	36
5	42

$6(1+2)$	$= 18$
$6(2+2)$	$= 24$
$6(3+2)$	$= 30$
$6(4+2)$	$= 36$
$6(5+2)$	$= 42$



Un centre communautaire est doté d'une salle de réception. On demande 8 \$ par personne pour la louer.

- Créer une table des valeurs montrant le coût de location pour 30, 60, 90, 120 et 150 personnes.
- Tracer sur un graphique des paires ordonnées.
- Formuler une expression décrivant le coût de location par rapport au nombre de personnes.

<u>P</u>	<u>C</u>
30	240
60	480
90	720
120	960
150	1200

$$C = 8P$$

$$C = 8(30)$$

$$240$$

$$C = 8(60)$$

$$480$$

$$C = 8(90)$$

$$720$$

$$C = 8(120)$$

$$960$$

$$C = 8(150)$$

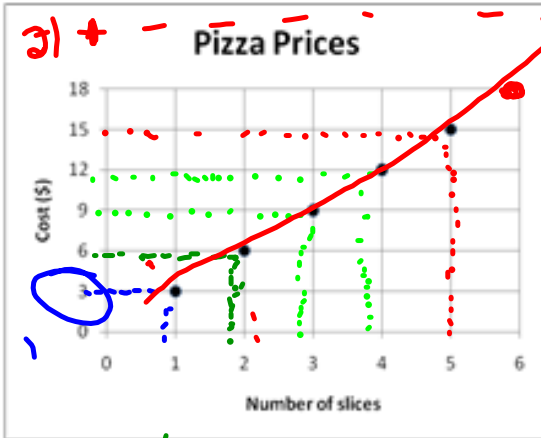
$$1200$$

Déterminer les valeurs manquantes dans les suites de paires ordonnées suivantes.

- $(0, 0), (1, 12), (2, 24), (3, \underline{\quad})$
- $(-4, \underline{\quad}), (-2, -6), (0, 2), (2, 10), (\underline{\quad}), 18)$

Quand  $x$  augmente par 1  
 $y$  augmente par 12.

Quand  $x$  augmente par 2  
 $y$  augmente par 8



a. Quel est le prix d'une pointe de pizza?

3\$

b. Créer une table des valeurs à partir des données du graphique.

c. Quelle est la relation entre la quantité de pointes et le prix?

Quand x augmente par 1 y augmente 3

d. Si on achète 7 pointes de pizza, combien devra-t-on déboursier?

21

x	c
1	3
2	6
3	9
4	12
5	15

Interpolation

Dans les valeurs  
donner

Extrapolation

Dans les valeurs  
à l'extérieur de donner