

LA CUISINE À TOUTES LES SAUCES



Individuellement, je réponds aux questions suivantes

1. As-tu déjà cuisiné pour un groupe de personnes, si oui, indique pour combien de personnes?

2. Suis-tu, à la lettre, les étapes d'une recette?

3. Explique comment tu devrais procéder pour modifier les quantités d'une recette?

MISE EN SITUATION : À TOUTES LES SAUCES

Afin de bien organiser le souper de classe, tu dois te procurer les bonnes quantités pour chacun des ingrédients de la recette de sauce à spaghetti. Il y aura 18 personnes présentes lors de cette soirée. Voici la recette de la sauce que tu désires utiliser.

SAUCE A SPAGHETTI

Préparation : 40 minutes

Cuisson : 120 minutes

Portions : 12

INGREDIENTS

2 c. à soupe d'huile d'olive
¾ de tasse de champignons tranchés
½ tasse d'oignon haché
½ tasse de céleri haché
½ tasse de poivron vert haché
2 c. à soupe de persil frais haché
3 gousses d'ail hachées fin
1 ½ lb de bœuf haché
1 tasse d'eau
3 tasses de tomates en boîte
½ tasse de sauce tomate en boîte
2/3 de tasse de pâte de tomate en boîte
1 ½ c. à thé de sel
1 ½ c. à thé de basilic
½ c. à thé d'origan
¼ de c. à thé de piment rouge broyé
¼ de c. à thé de paprika
1 feuille de laurier
Pincée de poivre



CONVERSION D'UNITÉS

THEORIE

Une proportion est formée de deux fractions équivalentes

$$\text{Ex. : } \frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

Dans toute proportion, le produit des termes extrêmes est égal au produit des termes moyens

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$$

Produit des extrêmes	=	Produit des moyens
1×6	=	2×3
6	=	6

Pour résoudre une proportion, tu appliques la méthode du produit croisé afin d'établir une équation qui permettra de trouver la valeur manquante.

Exemple 1

$$\frac{3}{a} = \frac{2}{8}$$

$$3 \times 8 = 2 \times a$$

$$24 = 2 \times a$$

Produit des extrêmes est égal au produit des moyens

Pour trouver la valeur de a, tu dois diviser chaque membre de l'équation par 2 soit

$$\frac{24}{2} = \frac{2 \times a}{2}$$

On obtient

$$12 = a$$

Conversion d'unités (suite)

Exemple 2

$$\frac{9}{12} = \frac{3}{a}$$

$$9 \times a = 12 \times 3$$

Produit des extrêmes est égal au produit des moyens

$$9 \times a = 36$$

Pour trouver la valeur de a, on doit diviser chaque membre de l'équation par 9 soit

$$\frac{9 \times a}{9} = \frac{36}{9}$$

On obtient

$$a = 4$$

CONVERSION D'UNITES

Règle de conversion

1 tasse équivaut à 250 ml

Pour poser la proportion, tu dois utiliser la règle de conversion et écrire une première fraction soit

$$\frac{1}{250}$$

Le numérateur représente le nombre de tasses et le dénominateur représente le nombre de millilitres.

Pour compléter la proportion, tu dois identifier la variable et poser une deuxième fraction.

Conversion d'unités (suite)

Exemple 3

Tu as 3 tasses d'eau et tu désires connaître le nombre de millilitres qui est équivalent à cette mesure.

$$\frac{1}{250}$$

Ma variable représente le nombre de millilitres (a)

Tu obtiens alors

$$\frac{1}{250} = \frac{3}{a}$$

Pour résoudre une proportion, tu appliques la méthode du produit croisé

$$\frac{1}{250} = \frac{3}{a}$$

$$1 \times a = 250 \times 3$$

$$1 \times a = 750$$

Produit des extrêmes est égal au produit des moyens

Pour trouver la valeur de a, on doit diviser chaque membre de l'équation par 1 soit

$$\frac{1 \times a}{1} = \frac{750}{1}$$

On obtient

$$a = 750$$

Dans le contexte, tu obtiens que 3 tasses d'eau correspondent à **750 millilitres**.

UN PUNCH ACCUEILLANT

Pour recevoir tes invités lors du souper, tu décides d'offrir un cocktail de bienvenue. Voici la recette que tu désires réaliser.

INGREDIENTS

- 3 tasses de jus d'orange
- 1 tasse de jus d'ananas
- 2 tasses de 7up
- ½ tasse de jus de canneberge

Ajouter des tranches d'orange et des canneberges au goût.




Pour chacun des ingrédients suivants transforme le nombre de tasses en millilitres et onces en utilisant les règles de conversion. Laisse les traces de ta démarche.

REGLES DE CONVERSION

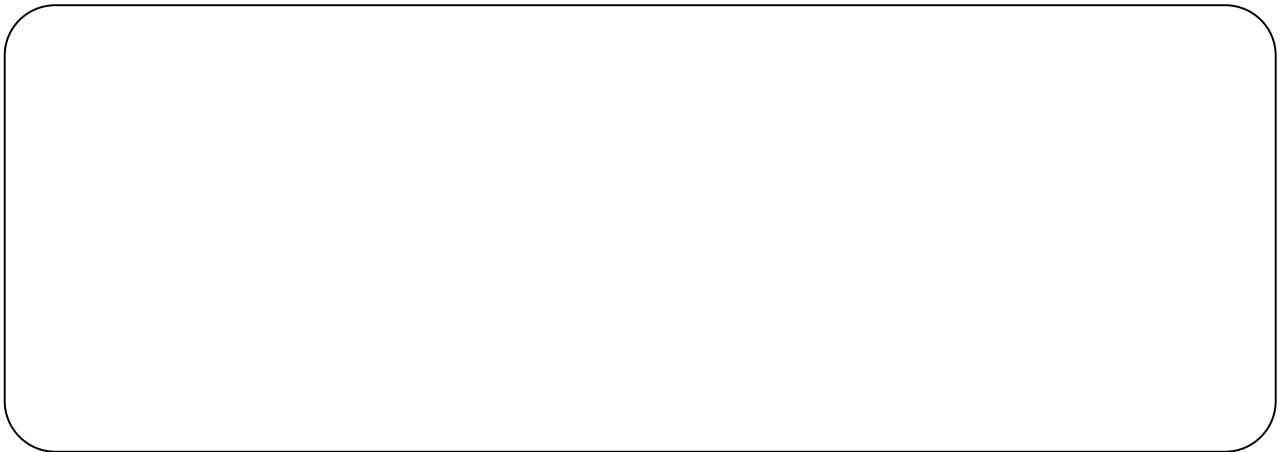
- 1 tasse équivaut à 250 ml
- 1 tasse équivaut à 8 onces

3 tasses de jus d'orange

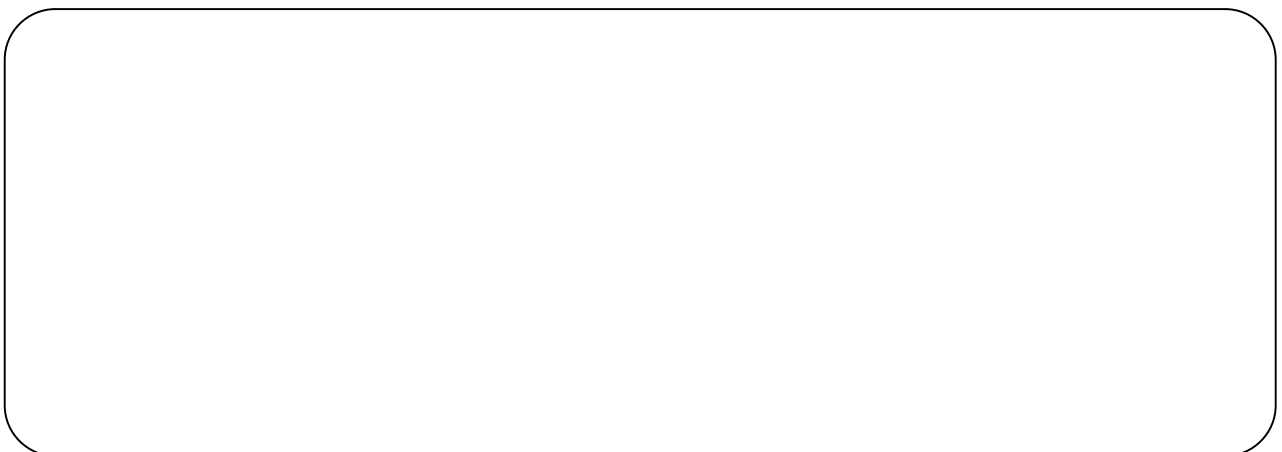
1 tasse de jus d'ananas



2 tasses de 7up

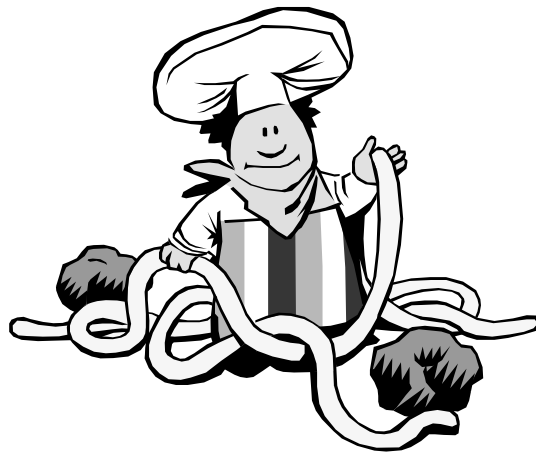


½ tasse de jus de canneberge



À toutes les sauces

ARITHMÉTIQUE APPLIQUÉE AUX FINANCES
MAT 1101-3
Premier cycle du secondaire



IDENTIFICATION DE L'ÉLÈVE

Nom : _____ Prénom : _____
Date _____

LES QUANTITÉS

Complète le tableau en laissant les traces de ta démarche sur la page suivante

INGRÉDIENTS	QUANTITÉ POUR LA RECETTE	QUANTITÉ NÉCESSAIRE POUR LE NOMBRE DE CONVIVES
huile d'olive	2 c. à soupe	
champignons tranchés	¾ de tasse	
oignon haché	½ tasse	
céleri haché	½ tasse	
poivron vert haché	½ tasse	
persil frais haché	2 c. à soupe	
ail haché fin	3 gousses	
bœuf haché	1 ½ lb	
eau	1 tasse	
tomates en boîte	3 tasses	
sauce tomate en boîte	½ tasse	
pâte de tomate en boîte	2/3 de tasse	
sel	1 ½ c. à thé	
basilic	1 ½ c. à thé	
origan	½ c. à thé	
piment rouge broyé	¼ de c. à thé	
paprika	¼ de c. à thé	
laurier	1 feuille	
poivre	pincée	

TRACES DE MA DÉMARCHE

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for writing or drawing.



TRACES DE MA DÉMARCHE

A large, empty rectangular box with rounded corners, intended for writing or drawing.



Mon épicerie



Champignon 2,29 \$/bte

Oignon 1,69 \$/5 lbs

Céleri 1,49 \$

Poivron vert 3 pour 4,99 \$



Ail 1,19 \$/pqt

Paprika 1,79 \$/pqt

Laurier 1,39 \$/pqt



Tomates en boîte 0,99 \$

Sauce tomate 0,42 \$



Huile d'olive 4,99 \$



NOTRE SPÉCIAL DE
LA SEMAINE

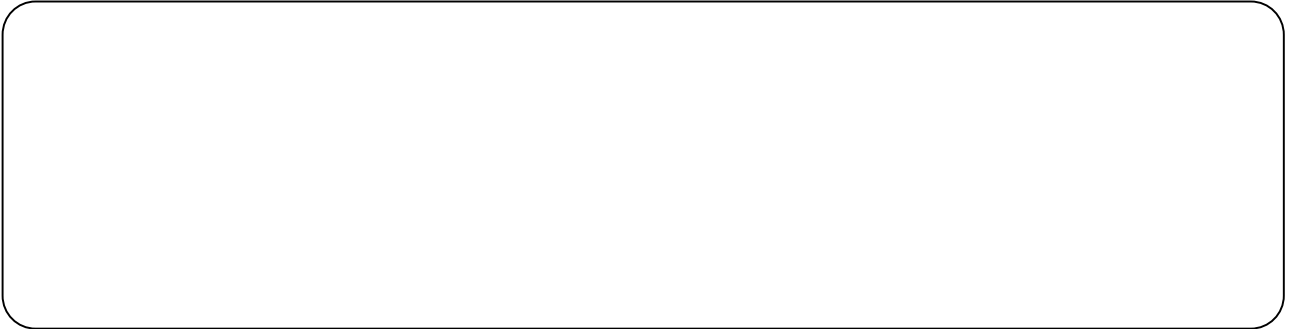
Boeuf haché 3,89 \$/lb

À ton retour à la maison, tu trouves la liste suivante.
Évalue le coût de ta sauce à spaghetti.



Fiche Bilan

À la lumière des activités précédentes, je dresse le bilan de mes apprentissages.



J'élabore une liste de situations de la vie courante dans lesquelles je peux utiliser ces apprentissages.



À partir d'un des éléments de cette liste, je crée une situation problème et je présente toutes les étapes de la solution.



NOUVEL APPARTEMENT

MISE EN SITUATION :

Tu désires aménager un nouvel appartement le plus tôt possible et tu dois te procurer de nouveaux articles. Voici la liste de tes besoins ainsi que les coûts rattachés à chaque item ou groupe d'items.

- LAVEUSE-SÉCHEUSE :	1 128,74 \$ *
- MOBILIER DE CHAMBRE :	846,55 \$ *
- CINÉMA-MAISON :	677,24 \$ *
- RÉFRIGÉRATEUR :	790,11 \$ *



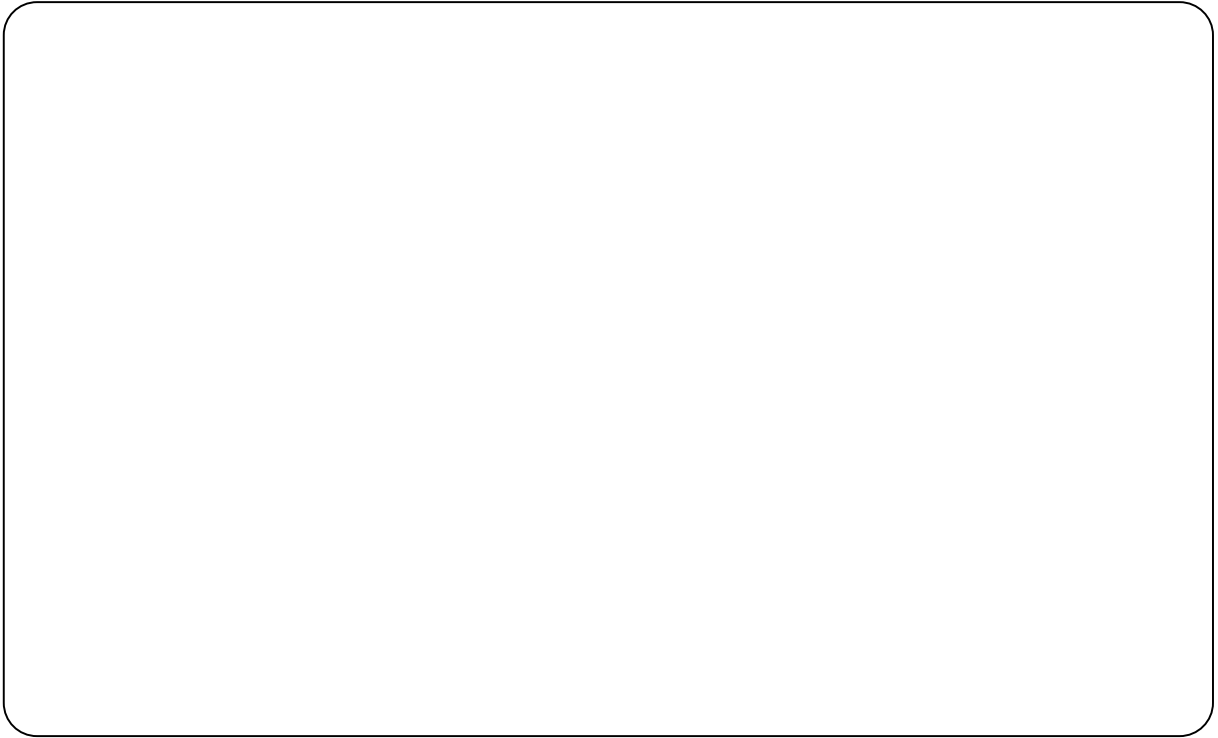
* Les taxes sont incluses dans le prix.

En travaillant 25 heures par semaine à 9,25 \$ de l'heure, à la Boutique SEIZE60, tu arrives à économiser 85 \$ hebdomadairement.

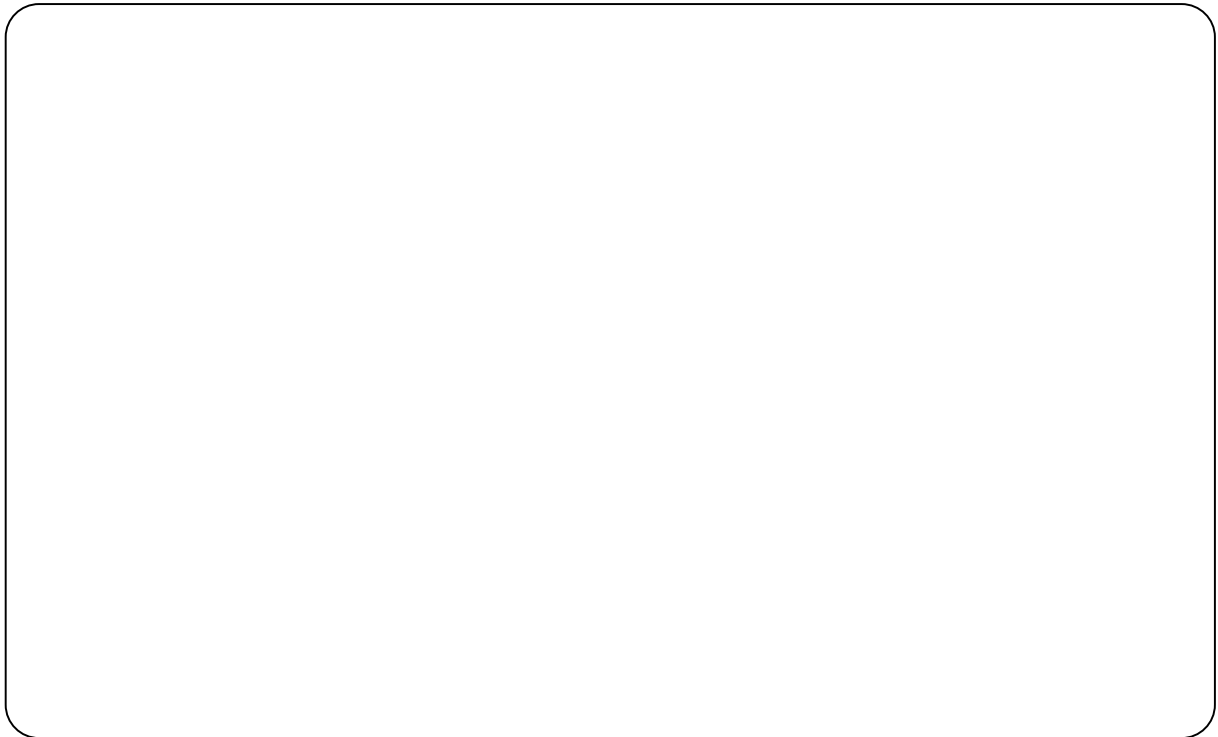
1. Pendant combien de temps devrais-tu travailler pour être en mesure de te procurer chacun de ces articles. Laisse les traces de ta démarche.

► LAVEUSE-SÉCHEUSE : 1 128,74 \$ *

► MOBILIER DE CHAMBRE : 846,55 \$*

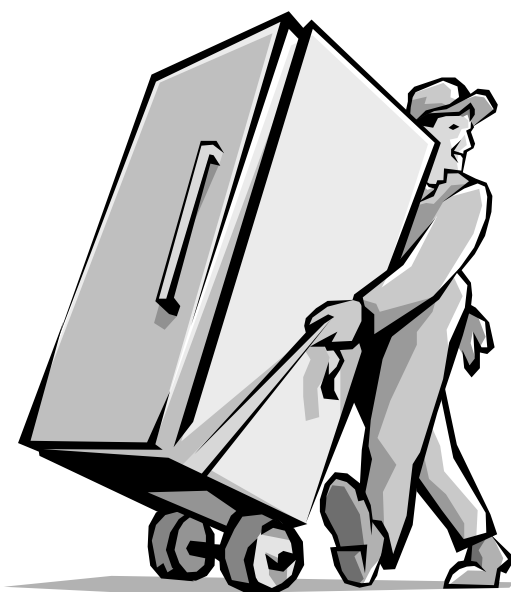
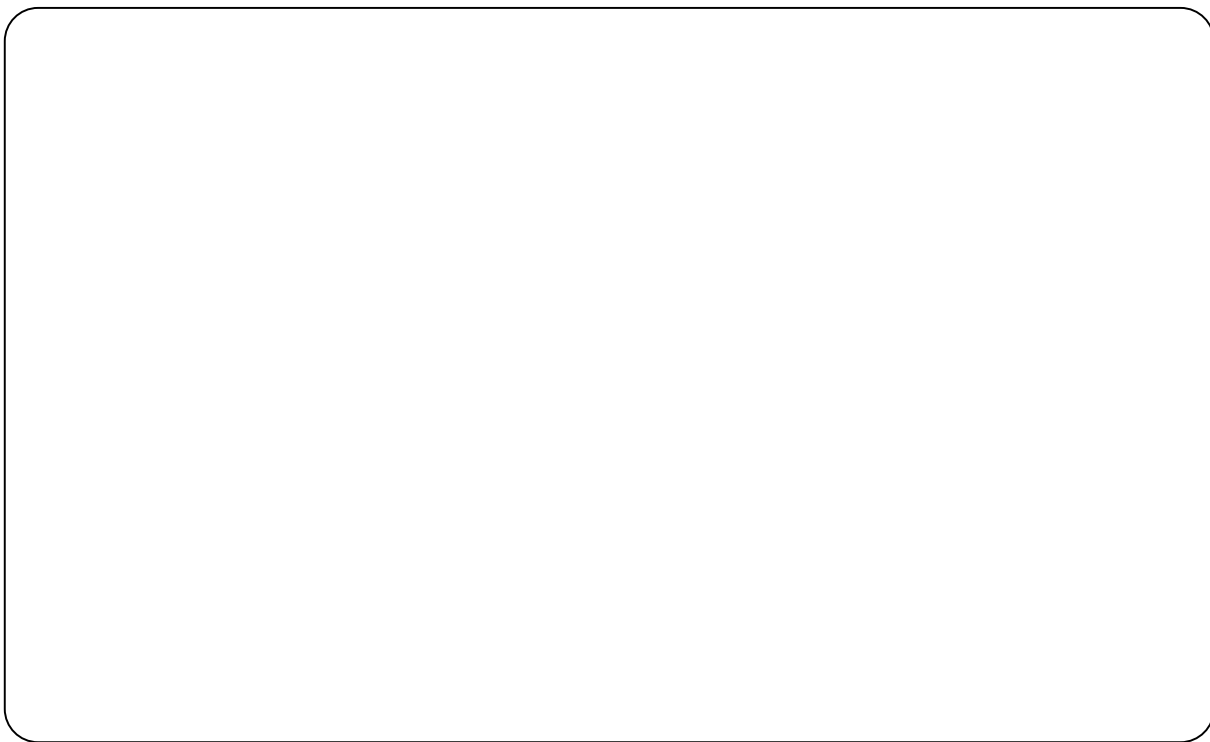


► CINÉMA-MAISON : 677,24 \$*

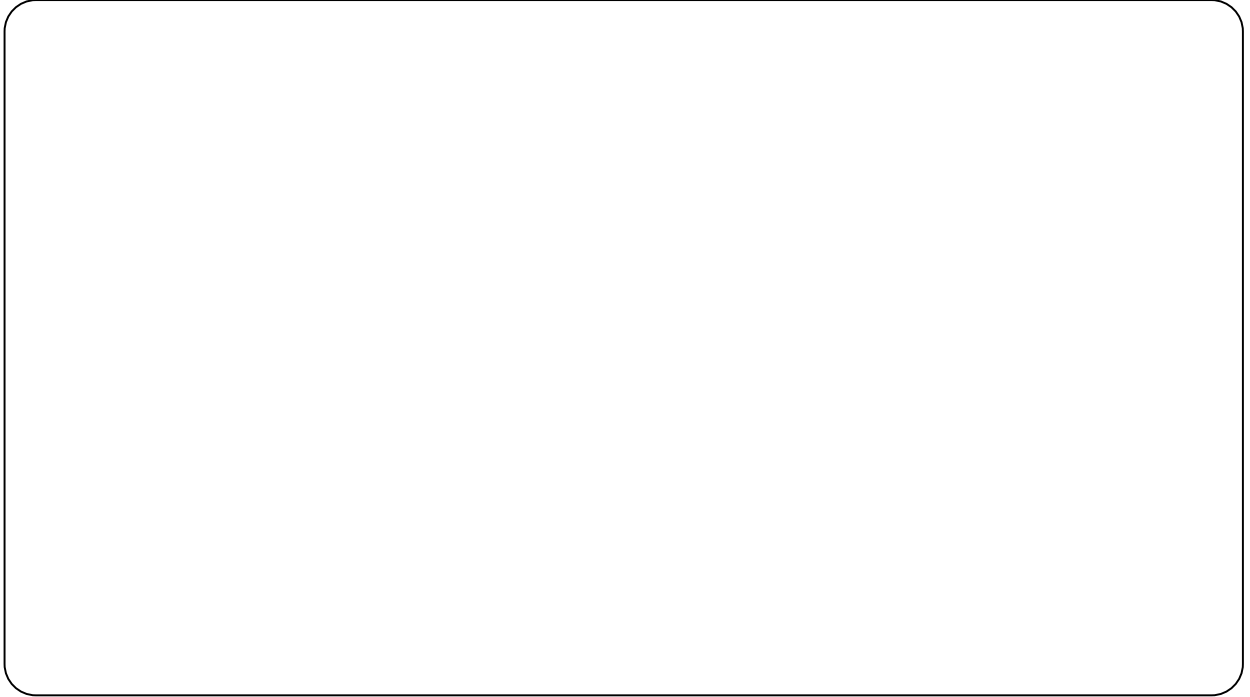


► RÉFRIGÉRATEUR :

790,11 \$*



2. En utilisant le total des quatre (4) items, calcule combien de temps tu dois travailler pour obtenir la somme nécessaire à tous tes achats.



3. Obtiens-tu le même résultat (celui obtenu à la question 2) si tu utilises les totaux de la question 1.

