

Compétence : Réinvestir la proportionnalité dans la vie quotidienne.

Prénom Date

1 Complète ces recettes du gâteau au chocolat.

Pour 8 enfants	
Ingrédients	Quantité
Chocolat noir	240 g
Œufs	4
Beurre doux	120 g
Sucre en poudre	180 g
Farine	200 g
Levure chimique	8 g

Pour 4 enfants	
Ingrédients	Quantité
Chocolat noir	120 g
Œufs	2
Beurre doux	60 g
Sucre en poudre	90 g
Farine	100 g
Levure chimique	4 g

Pour 12 enfants	
Ingrédients	Quantité
Chocolat noir	360 g
Œufs	6
Beurre doux	180 g
Sucre en poudre	270 g
Farine	300 g
Levure chimique	12 g

2 Complète ces recettes du cocktail Bora-Bora.

Pour 3 personnes	
Ingrédients	Quantité
Jus ananas	30 cL
Jus de fruit de la passion	18 cL
Sirop de grenadine	6 cL
Jus de citron	3 cL

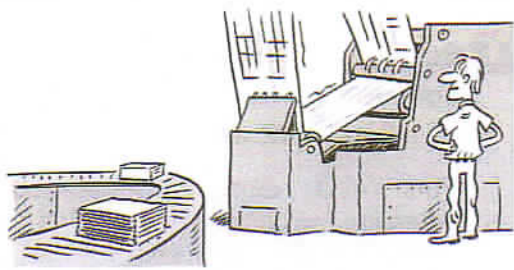
Pour 1 personne	
Ingrédients	Quantité
Jus ananas	10 cL
Jus de fruit de la passion	6 cL
Sirop de grenadine	2 cL
Jus de citron	1 cL

Pour 10 personnes	
Ingrédients	Quantité
Jus ananas	100 cL
Jus de fruit de la passion	60 cL
Sirop de grenadine	20 cL
Jus de citron	10 cL

Compétence : Résoudre une situation de proportionnalité en utilisant la linéarité multiplicative ou la linéarité additive.

Prénom Date

1 Une rotative imprime 10 000 magazines en 30 min.
Combien de magazines imprime-t-elle en 1 h,
en 1 h 30, en 15 min ?
En combien de temps, la rotative imprime-t-elle
45 000 magazines ?



Pour t'aider, complète le tableau.

Temps d'impression (en min)	30	15	1	1h30	2h15
Nombre de magazines	10 000	5000	20 000	30 000	45 000

La rotative imprime 45 000 magazines en 2 h 15.

2 Une voiture consomme 6 L de carburant pour effectuer 100 km.
Combien de litres de carburant consomme-t-elle
pour parcourir 50 km, 150 km, 200 km, 550 km ?
Quelle distance parcourt-elle avec 72 L ?



Pour t'aider, complète le tableau.

Distance parcourue (en km)	100	50	150	200	1200
Consommation (en L)	6	3	9	12	72

Elle parcourt 1200 kms.

3 Jules achète régulièrement Top Junior, son hebdomadaire préféré.
Il a dépensé 15 € pour 5 numéros achetés.



a. Quelle sera la dépense pour 20 numéros achetés ?

La dépense sera de 60 €.

b. Combien de numéros pourra-t-il acheter s'il dispose de 75 € ?

Il pourra acheter 25 numéros.

c. Une publicité annonce une offre à 120 € pour 50 numéros.
Est-il plus avantageux de prendre cette offre ou d'acheter au numéro ?

Oui, c'est plus avantageux car sans cette offre, on aurait dû payer 150 €.

NOM : Prénom : Niveau CM2

Proportionnalité et règle de trois

17 clés USB coûtent 221 €. Quel est le prix de 19 clés du même type ?

Nombre de clés USB	17	19
Prix en €	221	247

Si trois livres coûtent 12 €, quel est le prix de 7 livres ?

Nombre de livres	3	7
Prix en €	12	28