



Prénom :

Organisation et gestion de données :
La proportionnalité

CM2

Fiche d'exercices n° 3

► **La recette du gâteau au chocolat**

Ce tableau donne les proportions des ingrédients nécessaires pour faire un gâteau au chocolat pour 4 personnes. Complète-le.

Nombre de personnes	Œufs	sucré	chocolat	farine	beurre
4	8	300 g	200 g	140 g	40 g
2					
1					
8					
6					
10					

► **Complète le tableau des « proportions » des ingrédients pour faire des beignets à la banane.**

Nombre de personnes	Nombre de bananes	Cuillérées de farine	Nombre d'œufs	Cuillérées de sucre	Verres d'eau
4	4	6	2	3	1
2	.....	.....	.....	.....	.....
6	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	8	.....	.....

► Une photo vaut 5€. Le photographe veut faire un tableau donnant facilement le prix pour un nombre quelconque de photos.

Nombre de photos	1	2	3	4	5	10	15	20
Dépense en €	5							

a) Complète le tableau

b) Comment te sers-tu du tableau pour trouver le prix :

- de 6 photos ?
- de 9 photos ?
- de 30 photos ?

► Pour faire un gâteau pour 8 personnes, il faut 600 g de farine. Combien en faut-il pour faire un gâteau pour quatre personnes ? pour deux personnes ?

Pour 4 personnes, il faut de farine.

Pour 2 personnes, il faut de farine.

► 6 kilos de cerises coûtent 30 €. **Combien coûtent 5 kg de cerises ? Résous ce problème en calculant d'abord le prix d'un kg de cerises.**

Espace et géométrie : Les triangles
Reconnaître, représenter et décrire les triangles

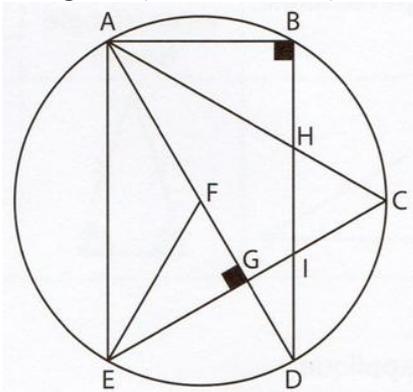
Fiche d'exercices n° 7
Leçon 4

 **Exercice 1** : Colorie de la bonne couleur.



Triangle équilatéral	Triangle isocèle	Triangle rectangle	Triangle rectangle isocèle
rouge	jaune	bleu	vert

 **Exercice 2** : Observe cette figure et nomme les 6 triangles rectangles, les 2 triangles isocèles et les 2 triangles équilatéraux. Reproduis ensuite la figure sur une feuille blanche.

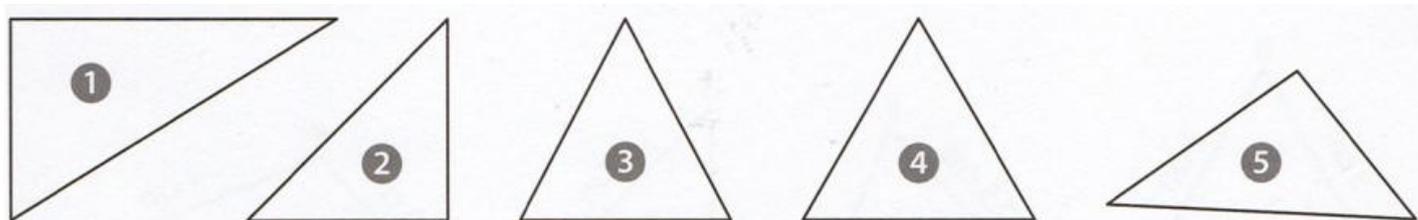


Triangles rectangles : _____

Triangles isocèles : _____

Triangles équilatéraux : _____

 **Exercice 3** : Observe les triangles suivants et complète le tableau.



Numéro du triangle	un angle droit	angles égaux	deux côtés de même longueur	trois côtés de même longueur	Nom du triangle
1					
2					
3					
4					
5					

Compétence : Distinguer temps simples et temps composés

- Souligne les verbes et classe-les dans le tableau. Colle-le sur ton cahier.

Vous avez trouvé la bonne réponse. - les élèves jouent dans la cour. -
Ton goûter est sur la table. - Je suis allé au musée. - Ils ont placé les
maquettes sur des tables. - tu entends les oiseaux.

Temps simples	Temps composés
.....
.....
.....

- Associe les formes d'un même verbe conjugué à un temps simple et à un temps composé. Donne ensuite son infinitif.

Exemple : Tu regardes ; tu avais regardé → regarder

Vous avez affiché - nous bâtissons - elles ont saisi - tu offriras - j'ai
éclaboussé - tu pouvais - nous éclaboussions - il a bâti - j'afficherai -
vous saisissiez - ils ont pu - elle a offert

Compétence : Distinguer temps simples et temps composés

- Recopie ce texte et souligne en bleu les verbes conjugués à un temps simple et en orange les verbes conjugués à un temps composé.

Samedi dernier, vous sommes allé nous promener en forêt. Il faisait
très beau. Ma petite sœur gambadait joyeusement, quand tout à coup
elle nous appela : elle avait aperçu une forme sombre au coin d'un
arbre. Nous avons observé attentivement : c'était une biche !

Compétence : Reconnaître l'auxiliaire et le participe passé

- Recopie les phrases. Dans chacune d'elle encadre l'auxiliaire et souligne le participe passé.

Exemple : Hugo a lu ce livre.

Papa et maman ne sont pas rentrés. Mais aujourd'hui Jeanne ne s'est
pas ennuyée. Elle a fait des gâteaux , elle a mis la table et elle a
attendu en lisant un bon livre.



Compétence : Distinguer temps simples et temps composés

Vrai ou Faux

- Les temps simples sont formés d'un seul mot.
VRAI FAUX
- L'imparfait est un temps composé.
VRAI FAUX
- Les temps composés sont formés avec un auxiliaire et un participe passé.
VRAI FAUX
- Le passé composé est un temps simple.
VRAI FAUX

Dans les phrases suivantes, souligne le verbe et indique en-dessous s'il est conjugué à un temps simple ou à un temps composé.

- Sarah avait déjeuné au restaurant avec ses parents.
- L'armée romaine a vaincu Vercingétorix à Alésia.
- Les dinosaures disparurent il y a 65 millions d'années.
- Les trois amis sont revenus très tard de la plage.
- L'infirmière accompagne le malade à sa chambre.



Compétence : Distinguer temps simples et temps composés

Vrai ou Faux

- Les temps simples sont formés d'un seul mot.
VRAI FAUX
- L'imparfait est un temps composé.
VRAI FAUX
- Les temps composés sont formés avec un auxiliaire et un participe passé.
VRAI FAUX
- Le passé composé est un temps simple.
VRAI FAUX

Récris le texte suivant en conjuguant les 6 verbes au passé composé.

Ce matin, on organise un débat sur le tri des déchets. Nous regardons un reportage télévisé, il dure dix minutes. A la fin, Philippe pose une question que personne ne comprend. Nous restons silencieux.

.....

.....

.....

.....

.....

séance 1 : Les sources d'énergie inépuisables

1 Complète le tableau ci-dessous en mettant des croix dans les bonnes cases.

SOURCE INÉPUISABLE	PRÉSENTE 24h/24		PRÉSENTE PARTOUT		MOYEN À CONSTRUIRE POUR L'EMPLOYER
	oui	non	oui	non	
Soleil					
Vent					
Fleuve/rivière					
Marée					

2 Une fois que l'électricité est produite, grâce à quoi va-t-elle être transportée ?

.....

3 Lis le texte ci-dessous puis réponds aux questions.

Le barrage de Nam Theum 2 est construit par E.D.F. sur une rivière affluent du Mékong, au Laos. Sa puissance est la même que celle d'une centrale nucléaire (1 070 mégawatts). La retenue d'eau est presque aussi grande que le lac Léman. Pour l'élever il a fallu construire 170 km de routes, reloger 6 200 personnes et sauvegarder un grand parc naturel pour protéger 142 éléphants. Le Laos va vendre 95 % de la production d'électricité du barrage à la Thaïlande. Grâce aux possibilités de ses fleuves, le Laos voudrait devenir « la pile » du Sud-Est asiatique.

D'après un article de *Challenges*, du 30 avril 2009.

Souligne dans le texte, tous les noms propres, et complète ce qui suit :

→ Ecris le nom des deux pays :

.....

→ Ecris le nom du fleuve et de son affluent :

.....

→ Ecris le nom d'un ensemble de pays :

1 ..

1. Cherche sur un atlas où se trouvent les pays cités dans le texte. Sur quel continent sont-ils situés ?

2. Cherche : Quel indice te permet de savoir que ce sont des pays tropicaux ?

3. Réfléchis : Pourquoi a-t-il fallu reloger 6 200 habitants ?

4. Réfléchis : EDF (Electricité De France) verse à chaque famille 215 euros par an. D'où vient cet argent et pourquoi le donne-t-on ?

5. Réfléchis : EDF (Electricité De France) verse à chaque famille 215 euros par an. D'où vient cet argent et pourquoi le donne-t-on ?