



MATHebdo

Semaine 24 – CM1/CM2

DU NOUVEAU

1. Le chocolat. Après de nombreuses étapes de fabrication, les fèves à l'intérieur des cabosses d'un arbre appelé le cacaoyer donneront du chocolat. La masse moyenne d'une fève est de 2,5 g environ. Une cabosse contient environ 40 fèves. Un arbre porte au mieux 150 cabosses par an. **Quelle masse de fèves de cacao est récoltée chaque année par cacaoyer ?**

2. La production mondiale de cacao.

CLASSEMENT DES ÉTATS DU MONDE PAR PRODUCTION DE CACAO (en tonnes)					
Source : "Cocoa (beans)", FAOSTAT, Food and Agriculture Organization, United Nations.					
RANG	ÉTAT OU TERRITOIRE	PRODUCTION DE FÈVES DE CACAO (t)			
		1980	1989	2000	2018
1	Côte d'Ivoire	85 000	417 222	1 401 101	1 963 949
2	Ghana	415 200	277 200	436 600	947 632
3	Indonésie	1 031	10 381	421 142	593 832

Compare la production totale de cacao de ces 3 pays au cours du temps. Rappel : 1 tonne = 1 000 kg.

ENTRAÎNEMENT

3. Radio MATHebdo. (à faire en ligne)

4. Les œufs en chocolat. Combien peut-on remplir de sachets avec 1 245 œufs en chocolat, sachant qu'un sachet contient 50 œufs ?

5. L'histoire du chocolat. Il y a **494 ans** que les Espagnols rapportèrent cette boisson en Europe et y ajoutèrent du sucre. Le chocolat se répand alors dans toute l'Europe. La première chocolaterie ouvre en **1657** à Londres. Le chocolat connaît plusieurs innovations :

1828 : Commercialisation sous forme de poudre

1847 : Premières tablettes

1866 : Mécanisation de la production

1875 : Ajout de lait en poudre

1923 : Première barre chocolatée

En quelle année le chocolat est-il arrivé en Europe ?

Invente un autre problème portant sur une ou plusieurs des autres dates.

6. La tablette de chocolat noir.



Voici ce que l'on peut lire à l'arrière d'une tablette de 100 g de chocolat noir extra-fin traditionnel comme celle-ci-dessus.

Informations nutritionnelles pour 100 g	
énergie	2 384 KJ / 576 kcal
matières grasses	46 g
Glucides	24 g
Protéines	10 g
Sel	0,05 g

Indique les informations nutritionnelles pour 1 carreau de chocolat dans un tableau comme celui-ci. Si besoin, tu arrondiras les nombres au dixième près (sauf pour le sel qui sera arrondi au millième près).

7. James and the chocolates : If I buy 50 boxes of 5 creme eggs, **how many creme eggs will I have?**

GEOMETRIE

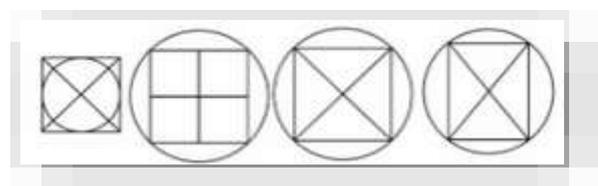
9. Le programme de construction. Réalise le programme de construction suivant :

1-Trace un carré.

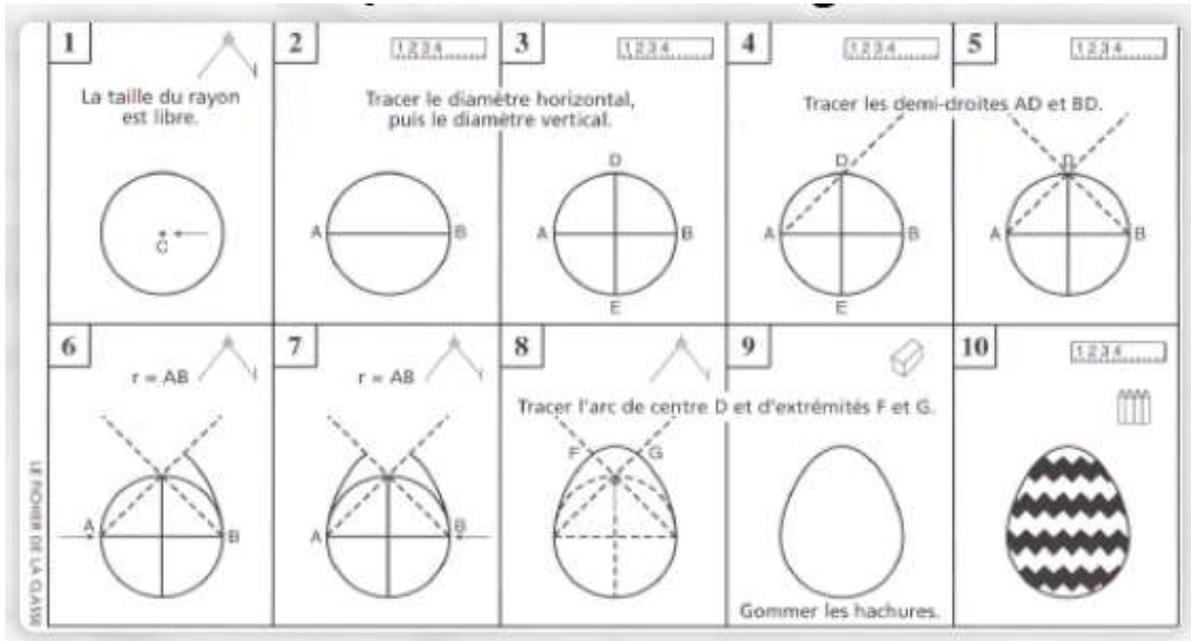
2-Trace les 2 diagonales de ce carré.

3-Trace le cercle ayant pour centre le point de croisement des 2 diagonales et passant par les 4 sommets du carré.

Quelle figure obtient-on ?

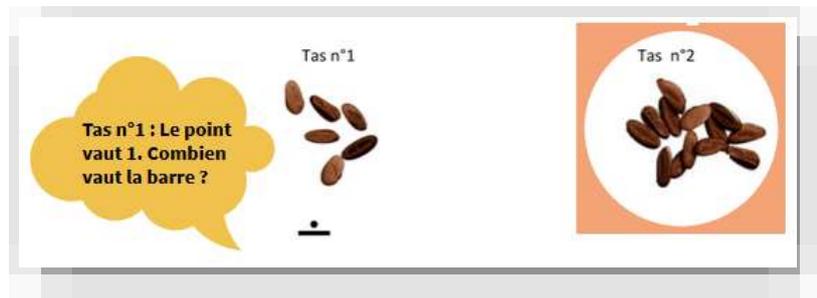


8. L'œuf. Suis le programme de construction en images pour réaliser l'œuf que tu décoreras à ta guise.



REMUE-MENINGE – La numération Maya

Lors de la récolte des cabosses de cacao, Tiso a récupéré des fèves et a fait deux tas puis il a noté le nombre de fèves qu'il a ramassées pour le tas n°1.



A ton avis, comment Tiso va-t-il écrire le nombre de fèves total en utilisant les deux symboles "point" et "barre" pour le tas n°2 ?

MATHS alors ! Le chocolat, cela nous fait rêver !

Voici une citation populaire : « Neuf personnes sur 10 aiment le chocolat, la dixième ment ! »

Combien y a-t-il de menteurs dans un groupe de 10 élèves ? 20 élèves ? 30 élèves ? 100 élèves ?

Si je connais 6 menteurs, combien de personnes aimant le chocolat ai-je rencontré ?