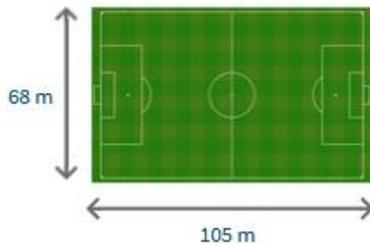


DU NOUVEAU

1. La déforestation de l'Amazonie

Avec une superficie de six millions de kilomètres carrés, la forêt amazonienne est la plus grande zone de forêt ancienne tropicale de la planète. Véritable trésor de biodiversité, elle est pillée au profit des producteurs de soja et de viande bovine. "C'est comme si une surface d'environ 200 terrains de football disparaissait toutes les heures." **Quelle surface est déboisée chaque heure en m² (et en km²) ?**



2. Les pommes du verger

Pas loin de chez moi, un verger vend à l'automne différentes variétés de pommes que l'on va directement cueillir dans les pommiers. Voici ce que j'achète :

Variété de pommes	Prix	Quantité
Gala	1 € / kg	5 kg
Granny	1,10 € / kg	10 kg
Chantecler	1,50 € / kg	6 kg

Combien vais-je payer ?

ENTRAINEMENT

3. La crème de marrons

Lors d'une balade en forêt, nous avons ramassé 1,5 kg de châtaignes pour en faire de la crème de marrons maison ! Voici la liste des ingrédients :

- 3 kg de châtaignes (soit 1,8 kg de châtaignes épluchées),
- 1,3 kg de sucre en poudre,
- 50 cL d'eau,
- 1 gousse de vanille,
- 250 g de crème fraîche épaisse.

Comment transformer les quantités de la recette pour notre récolte de 1,5 kg de châtaignes ?

4. L'orang-outan, en voie d'extinction à cause de la déforestation

La déforestation détruit les milieux où habitent les orangs outans à Sumatra et Bornéo (en Indonésie et Malaisie) pour cultiver de l'huile de palme. Selon une étude, la moitié de la population des orangs outans de Bornéo a disparu entre 1999 et 2015. 148 500 orangs outans ont péri en seulement 16 ans. **Combien y avait-il d'orangs outans en 1999 ?**

5. Le chêne de la Matauderie, arbre remarquable

Le chêne de la Matauderie à côté du lycée du Bois d'Amour (Poitiers) est un arbre majestueux. C'est un des 5 arbres remarquables de la ville. Il mesure 30 m de hauteur et sa circonférence est de 6m. Il est âgé de 350 ans. **De quand date-t-il ?**

6. L'arbre le plus haut du monde

Longtemps, on a pensé que le séquoia géant appelé le "**Général Sherman**" avec ses 83,8 m de hauteur était le plus grand arbre du monde. Il est battu par la découverte (aux Etats-Unis également) d'un autre séquoia vieux de 800 ans qui mesure 115,65 m appelé "**Hyperion**". **Quelle est la différence de hauteur entre ces deux arbres remarquables ? CE2 : De quand date Hyperion ?**

7. Le salaire du bûcheron

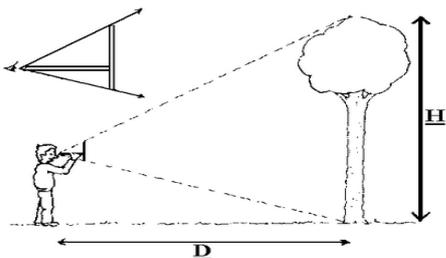
Au cours du mois d'octobre, un bûcheron a travaillé 7h par jour pendant 17 jours. Il a touché un salaire de 1 904 euros. **Quel est son salaire journalier ? Quel est son salaire horaire ?**

GEOMETRIE

8. La croix du bûcheron

Ton défi est de mesurer la hauteur d'un arbre de ton environnement (cour de récréation, parc à proximité...).

Pour cela, tu vas fabriquer une croix de bûcheron. Il suffit de deux bâtons de même longueur fixés **perpendiculairement**. La visée étant faite, on mesure la distance D qui est identique à la hauteur H de l'arbre.



9. El Anatsui

El Anatsui est un artiste ghanéen qui vit au Nigéria depuis 40 ans. Il réalise des œuvres à partir de l'accumulation d'objets, ici des troncs d'arbres.

Tous ensemble, réalisez une œuvre qui sera l'accumulation de cylindres de différents diamètres que vous aurez fabriqués.

Pour cela, **réalise le patron d'un cylindre**.

REMUE-MENINGE

Un jardinier plante 10 arbres. Il a réussi à les disposer en formant 5 lignes de 4 arbres. **Retrouve une disposition possible.**

MATHS alors !

L'arbre de Steiner



Wikipedia

Jakob Steiner est un mathématicien suisse, né en 1796 et mort en 1863. Il a été considéré comme le plus grand génie géométrique à son époque.

Quelle construction géométrique permettrait de nous assurer que le point S est à égale distance des points A , B et C ?

