



MATHebdo

Semaine 9 – CE1/CE2

DU NOUVEAU

1. Les pommes du verger

Pour atteindre les pommes en haut du pommier, il faut monter à l'échelle. Il y a un espace de 30 cm entre chaque barreau de l'échelle. **Combien de barreaux Vincent devra-t-il gravir pour se tenir à plus d'un mètre du sol ?**

2. Le verger du domaine du Deffend

Le jardin botanique universitaire du Deffend à Mignaloux-Beauvoir abrite une collection de 350 arbres fruitiers regroupés dans un verger. Il y a 30 cerisiers, 40 pêchers, 60 abricotiers, 100 pruniers. Le reste sont des pommiers et des poiriers à part égale.

CE1 : Trouve le nombre d'arbres sans les pommiers et les poiriers.

CE2 : Trouve le nombre de pommiers et le nombre de poiriers.

ENTRAÎNEMENT

3. Le bois

Derrière ma maison, il y a un bois. Dans ce bois, j'ai compté 3 essences d'arbres différentes. J'ai vu 193 chênes, 28 châtaigniers et 265 bouleaux. **Combien cela fait-il d'arbres ?**

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

Un orang-outan mâle adulte pèse environ 90 kg, la femelle 2 fois moins et le bébé environ 43 kg de moins que la femelle.

Combien pèsent une femelle orang-outan et un bébé orang-outan ?

5. Le paresseux, l'animal le plus lent sur terre

Le paresseux se déplace au maximum à la vitesse de 38 m par jour ! **Combien de jours lui faut-il pour couvrir une distance de 150 m minimum ?**

6. L'arbre le plus haut du monde

Longtemps, on a pensé que le séquoia géant appelé le "**Général Sherman**" avec ses 84 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 116 m appelé "**Hyperion**". **Quelle est la différence de hauteur entre ces deux arbres remarquables ? CE2 : De quand date Hyperion ?**

7. Equations à 2 inconnues

Yvan le bûcheron vient d'abattre un arbre qui mesurait 30 m de hauteur. Il le découpe en tronçons de 50 cm. **Combien de morceaux a-t-il coupés ?**

GEOMETRIE

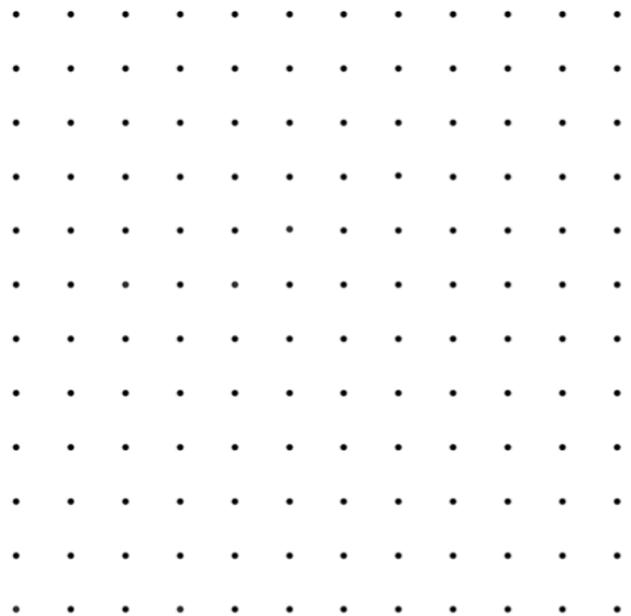
8. Arbre géométrique

Pourquoi qualifie-t-on cet arbre d'arbre géométrique ? Quelles formes géométriques reconnais-tu ?

Ton défi est de réaliser un arbre géométrique en traçant des triangles rectangles sur ce papier pointé.

9. El Anatsui

El Anatsui est un artiste ghanéen qui vit au Nigéria depuis 40 ans. Il réalise des oeuvres à partir de l'accumulation d'objets, ici des troncs d'arbres. Tous ensemble, réalisent une oeuvre qui sera l'accumulation de cylindres de différents diamètres que vous trouverez dans votre environnement. **Combien y a-t-il de faces dans un cylindre et combien d'arêtes ?**



REMUE-MENINGE

Au marché, il y a 6 caquettes de pommes rouges de plus que de pommes vertes. En tout, il y a 16 caquettes de pommes. **Combien y a-t-il de caquettes de pommes vertes ?**

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 ?

