



DU NOUVEAU

1. Protégeons les abeilles ! La disparition des colonies d'abeilles est de plus en plus inquiétante ! Le taux de mortalité est de 30 % sur l'année, c'est-à-dire que sur une population de 100 abeilles, 30 meurent au cours de l'année. En général, une colonie compte environ 50 000 abeilles. **Combien d'abeilles disparaissent chaque année pour une seule colonie ?**

2. Le bus, un moyen de transport plus écologique que la voiture. Un bus peut généralement transporter 100 personnes. Une voiture peut contenir 5 personnes au maximum mais elle est en moyenne occupée par 1,2 personne*. **Combien de voitures sont nécessaire pour déplacer autant de personnes qu'un bus ?**
* On peut dire aussi que 10 voitures transportent 12 personnes.

ENTRAINEMENT

3.



<https://www.gouvernement.fr/en-2050-il-y-aura-plus-de-plastiques-que-de-poissons-dans-les-oceans>

Quelle masse de plastiques est jetée chaque heure dans les océans sur notre planète ?

4. Préservons l'eau ! L'eau douce est une ressource rare et mal répartie sur notre planète. Le réchauffement climatique ne fait qu'aggraver le problème ! En 2020, il y a presque 8 milliards de personnes sur Terre. 1/3 de la population mondiale est déjà confrontée à une pénurie d'eau. **Combien cela représente-t-il de personnes environ ?**

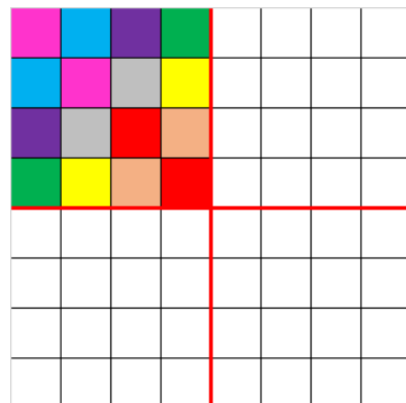
5. La coccinelle, un insecte utile au jardin ! Une coccinelle peut consommer environ 50 pucerons dans une seule journée. **Combien de coccinelles seront nécessaire pour venir à bout de l'invasion de 2 000 pucerons dans le parc ?**

6. Les fourmis sont les nettoyeurs de l'environnement. La fourmi déploie une force invraisemblable pour porter environ 60 fois son poids. Elle est petite et légère (15 mg) mais costaud ! **Combien de fourmis faudrait-il pour porter une pomme de 150 grammes ? Et pour porter une citrouille de 5 kg ?**

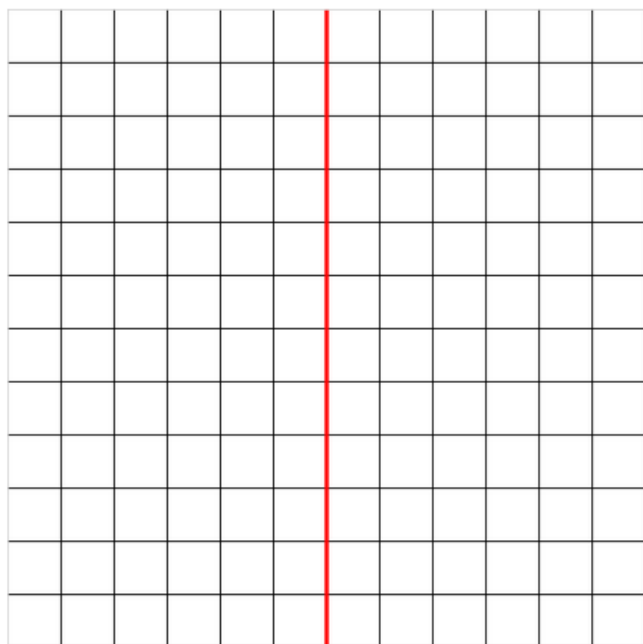
7. Au pôle Nord, les ours blancs sont menacés par le réchauffement climatique ! On ne dénombre plus que 26 000 ours polaires. En 2050, 1/3 d'entre eux aura certainement disparu faute de nourriture. **Combien restera-t-il d'ours polaires sur Terre en 2050 ?**

GEOMETRIE

8. Complète le modèle par symétrie.



9. Dessine un papillon sur la partie gauche de la grille en te servant des lignes puis reproduis-le par symétrie sur la partie droite.



REMUE-MENINGE

Durant ma promenade, j'ai eu la chance d'observer 20 coccinelles de deux espèces différentes : celles à 2 points noirs et celles à 7 points noirs.

J'ai compté 100 points noirs en tout. Combien ai-je vu de coccinelles de chacune des espèces ?

MATHS alors ! L'effet papillon d'Edward Lorenz

En 1972, le météorologue **Edward Lorenz** se pose la question : « [Le battement d'ailes d'un papillon au Brésil peut-il provoquer une tornade au Texas ?](#) ».

Et si un petit phénomène a un endroit de la Terre provoquait une catastrophe à l'autre bout de la Terre ?

Pour illustrer ce phénomène, pensons aux animaux de la banquise. Elle fond en raison du réchauffement climatique. A cause de notre mode de vie, nous en sommes responsables. Pourtant, nous vivons loin de la banquise !

En 1988, il y avait 3,1 millions de km² de glaces "pérennes" (éternelles). Aujourd'hui, il n'en reste plus que 116 000 km². **Quelle surface a disparu ?**