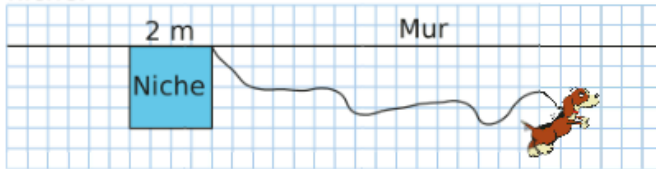


DM à rendre pour lundi 6 Janvier 2020

Exercice 1

a. Rex est attaché par une laisse au coin de sa niche.



- Reproduis le dessin ci-dessus, en prenant 1 m pour 1 cm, puis colorie la zone où le chien peut se déplacer si sa laisse mesure 2 m.
- Même question pour une laisse de 4 m.
- Même question pour une laisse de 6 m.

b. Les quatre chèvres de la ferme sont dans un enclos de la forme d'un rectangle, de 10 m sur 8 m. Chaque chèvre est attachée à une corde, à chaque coin de l'enclos.

- Reproduis cet enclos en prenant 1 m pour 1 cm. En supposant que chaque corde mesure 5 m, colorie d'une même couleur chaque zone, suivant le nombre de chèvres qui peut la brouter.
- Même question pour une corde de 7 m.



Exercice 2

Sachant qu'un satellite géostationnaire tourne autour de la Terre à une altitude de 36 000 m et que la Terre a un rayon d'environ 6 371 km, quel est le diamètre du cercle parcouru par un satellite géostationnaire autour de la Terre ?



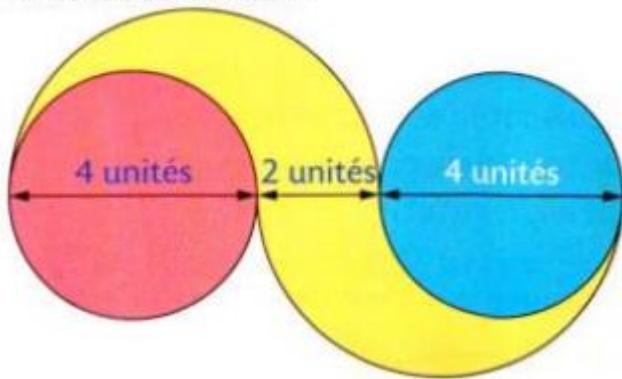
Exercice 3 :

Sur cette carten l'emplacement d'une réserve protégée doit se situer à moins de 4,5 cm de Marseille, à moins de 4 cm de Montpellier et à moins de 2 cm de Nîmes. Colorier la zone dans laquelle sera la réserve.

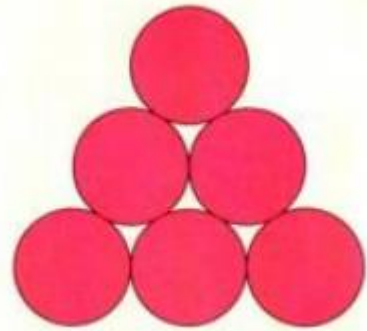


Défi figure : choisis une des 2 figures à construire

Reproduis cette figure en vraie
grandeur.
L'unité est le centimètre.



Construire cette figure constituée de six cercles
de rayon 2 cm empilés comme sur le dessin ci-
dessous.



Expliquez à l'aide d'un texte bref votre démarche.