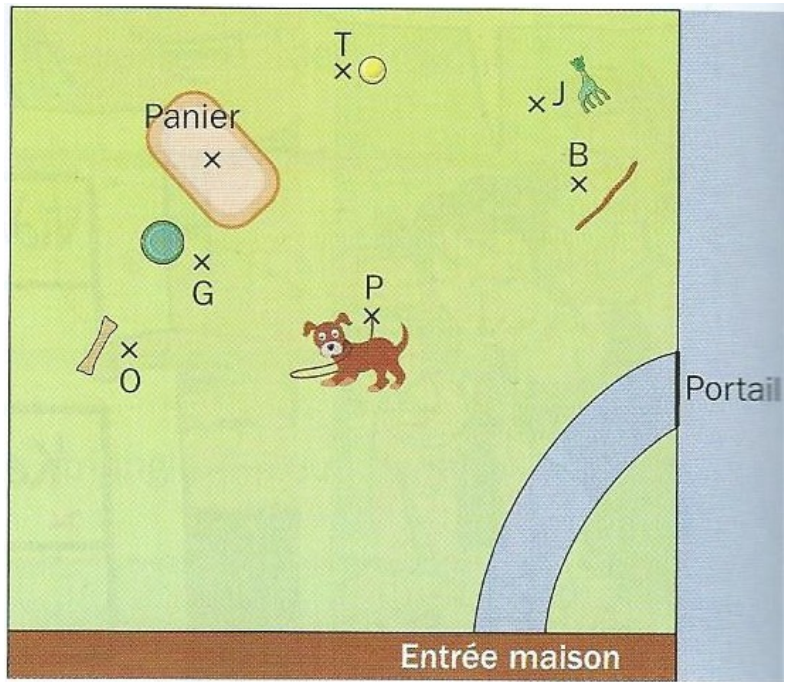


Activité d'introduction.



Félix (c'est le chien) est attaché à un piquet par une laisse de 3,2 m de longueur. On a représenté la situation par la figure ci-contre à l'échelle suivante :

1 cm représente 1 m.

O représente un os

B un bâton

J un jouet.

G une gamelle

T une balle de tennis

1°) A l'aide des instruments de géométrie, déterminer quels éléments de la figure Félix peut atteindre.

2°) Représenter la ligne qui délimite les points que Félix peut atteindre et ceux qu'il ne peut pas atteindre.

Quel nom donne-t-on à ce type de ligne ?

3°) Félix part du piquet et va attraper son os par le chemin le plus court.

Représenter ce chemin. Quel nom donne-t-on à ce type de ligne ?

4°) Même question si Félix court du bâton jusqu'à la balle de tennis de sorte que, tout le long du chemin, la laisse reste tendue au maximum ?

5°) Félix part du bâton et va attraper la balle de tennis par le chemin le plus court.

Représenter ce chemin. Quel nom donne-t-on à ce type de ligne ?