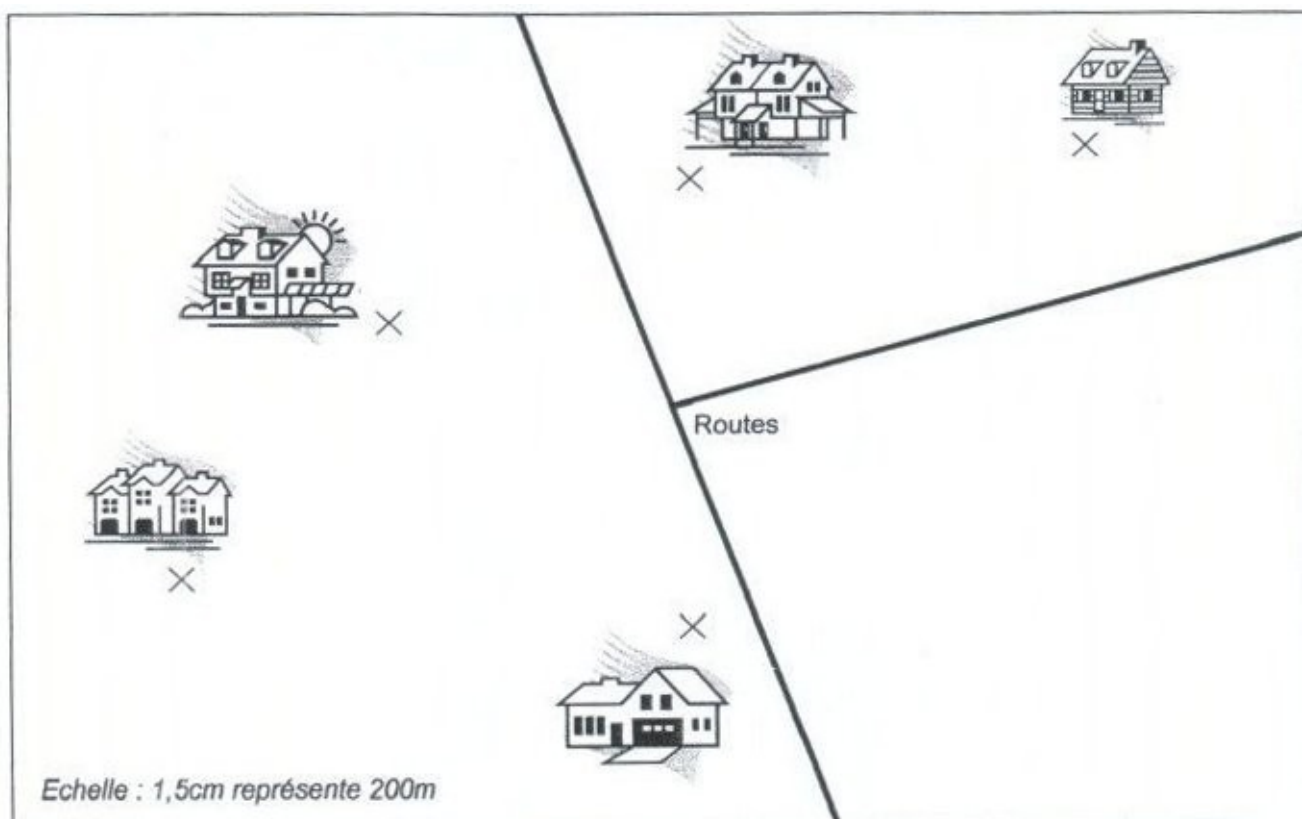


Une piscine pour mon village

Le Maire du village envisage de créer une piscine publique. Plusieurs problèmes sont à résoudre :

Où construire la piscine :

On ne peut pas installer la piscine à moins de 400m d'une maison et on ne peut pas l'installer, pour raison budgétaire, à plus de 200m d'une route. Colorier la zone où l'on peut envisager d'installer la piscine sur la carte ci-dessous. Expliquer votre raisonnement et vos constructions.



Remplir la piscine :

Sachant que la piscine fera 25m de longueur, 14m de largeur et 2m de profondeur, quelle sera en m³ la quantité d'eau nécessaire pour remplir la piscine ? Et en Litres ?

En combien de temps ?

Le technicien du village a testé son arrivée d'eau, il a noté qu'il a déversé 12500L en un quart d'heure. Combien de temps mettra-t-il pour remplir la future piscine ?

Prix de l'eau :

Le prix de l'eau est d'environ 3,50€ le m³. Combien cela coûtera-t-il au village de remplir la piscine ?

Parking :

A l'extérieur, il faudra prévoir un parking pour les clients . En sachant qu'une place doit faire au minimum 5m sur 2,3m, que le coût d'une construction simple est d'environ 17000€ HT par place ; et que le maire ne dispose d'un budget de 490000€ et d'un terrain de 400m² ; combien de place de parking pourra-t-il faire construire ? Rédiger votre raisonnement et vos calculs.