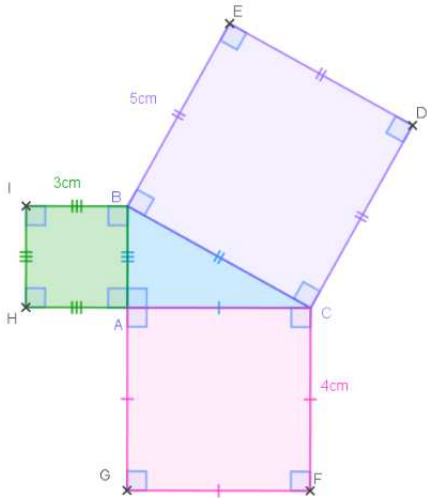


★Exercice 1 / 2,5 points



Complète :

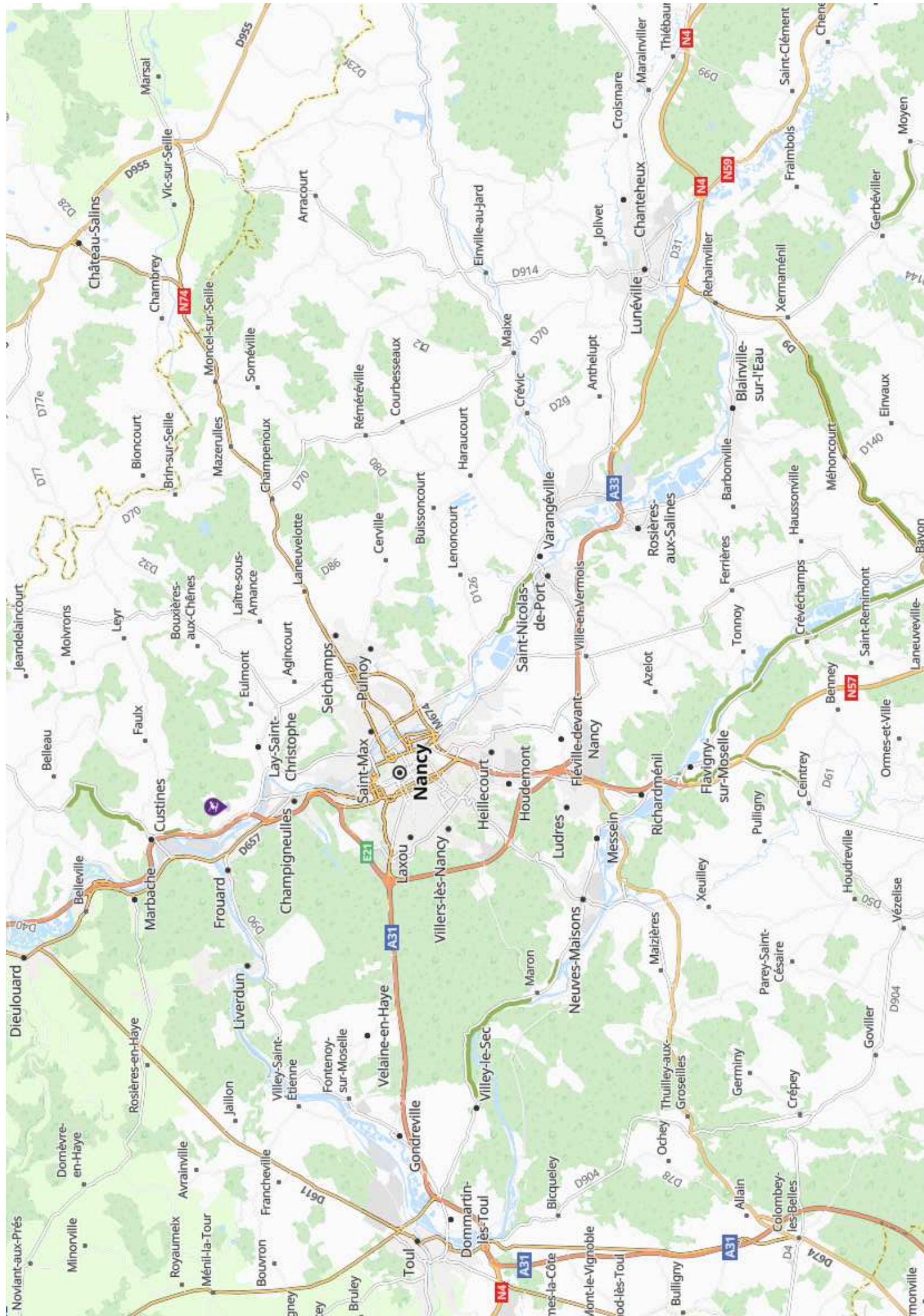
- La distance du point E à la droite (BC) est
- La distance du point C à la droite (AB) est
- La distance du point B à la droite (AC) est
- La distance du point C à la droite (BC) est
- La distance du point I à la droite (AB) est

★Exercice 2 / 3 points

	<p>Les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles et (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires. Démontre que (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires.</p>	<p>On sait que</p> <p>Or</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donc</p>
	<p>Les droites (RT) et (RS) sont perpendiculaires et (SU) et (RS) sont perpendiculaires. Démontre que (RT) et (SU) sont parallèles.</p>	<p>On sait que</p> <p>Or</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donc</p>

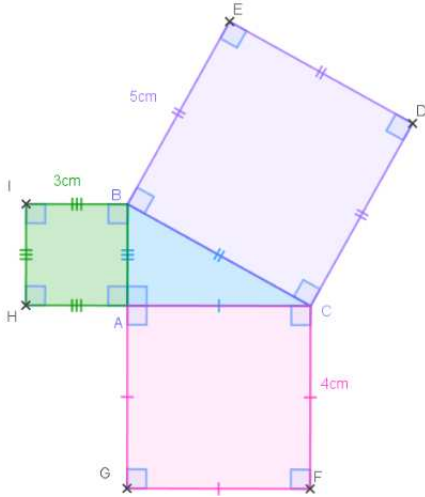
★Exercice 3 / 4 points

1. Place les points :
 - B pour Bioncourt
 - E pour Einville-au-Jard
 - F pour Frouard
 - I pour Einvaux
 - J pour Jolivet
 - L pour Liverdun
 - M pour Flavigny-sur-Moselle
 - N pour Fléville-devant-Nancy
 - P pour Pulligny
 - T pour Toul
 - V pour Villers-lès-Nancy
2. Trace (FB) en bleu et $[TM)$ en vert.
3. Complète par \in ou \notin : $L \dots (FB)$ et $I \dots [TM)$
4. Trace la perpendiculaire à (FB) qui passe par E. Nomme (d_1) cette droite.
5. Trace la perpendiculaire à (d_1) qui passe par P. Nomme (d_2) cette droite.
6. Trace la perpendiculaire à (d_2) qui passe par N. Nomme (d_3) cette droite.
7. Trace la parallèle à $[TM)$ qui passe par V. Nomme (d_4) cette droite.
8. Le trésor se trouve au point d'intersection des droites (d_3) et (d_4) . Dans quelle ville se trouve ce trésor ?



★Exercice 1

/ 2,5 points

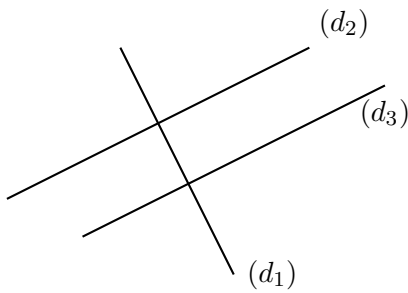


Complète :

- La distance du point E à la droite (BC) est 5 cm
- La distance du point C à la droite (AB) est 4 cm
- La distance du point B à la droite (AC) est 3 cm
- La distance du point C à la droite (BC) est 0 cm
- La distance du point I à la droite (AB) est 3 cm

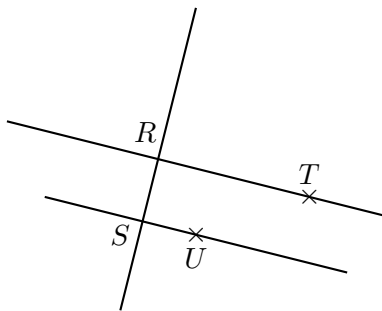
★Exercice 2

/ 3 points



Les droites (d_2) et (d_3) sont parallèles et (d_1) et (d_2) sont perpendiculaires. Démontre que (d_1) et (d_3) sont perpendiculaires.

On sait que $(d_2) \parallel (d_3)$ et $(d_1) \perp (d_2)$
Or si deux droites sont parallèles et si une troisième droite est perpendiculaire à l'une d'elles, alors cette troisième droite est perpendiculaire à l'autre.
Donc $(d_1) \perp (d_3)$



Les droites (RT) et (RS) sont perpendiculaires et (SU) et (RS) sont perpendiculaires. Démontre que (RT) et (SU) sont parallèles.

On sait que $(RT) \perp (RS)$ et $(SU) \perp (RS)$
Or si deux droites sont perpendiculaires à une autre droite, alors elles sont parallèles entre elles.
Donc $(RT) \parallel (SU)$

