**Perdu dans le désert**

*Vocabulaire : \*=Losange*

In dieser brennenden Wüste hat ein legendärer Abenteurer, der erschöpft und am Ende der Verpflegung war, einen Schatz eingegraben. Man kennt nur die folgende magere Auskunft : wenn A den toten Baum und R den Felsen bezeichnet, dass ist der Punkt T, wo der Schatz vergraben ist, solch einer, dass A,R und T drei Spitzen einer Raute\* sind, deren 4. Spitze P auf der Piste liegt.

**Wenn Sie graben müssten, um den Schatz zu suchen, wo würden Sie graben?**

Mit einem Kreuz ( X) jeden möglichen Ort des Punktes « T » bezeichnen. (Vergesse es nicht auf dem Antwortblatt zu angeben)

In this burning hot desert an exhausted legendary adventurer has burried a treasure. We only know that A points to the place of the dead tree, point R to the place of the rock, point T to the place where the treasure is burried and those 3 points are the vertices of a rhombus\*, the fourth vertex P belonging to the track.

**If you were asked to find the treasure, where would you dig ?**

On the given sketch below, draw a cross (X) for every right place for T (and don’t forget to do it again on the given sheet for the answers).

En este desierto tan quemente, un legendario aventurero, agotado y sin nada más que comer, escondió un tesoro en la tierra. No se sabe más que esto: el punto A marca el ábol muerto, R la roca, T el lugar donde el tesoro estuvo escondido y los tres puntos A, R y T son los tres vértices de un rombo\*, el cuarto vértice P pertenece a la pista.

**¿ Si tuvieras que encontrar el tesoro, donde tendrías que hacer un hueco ?**

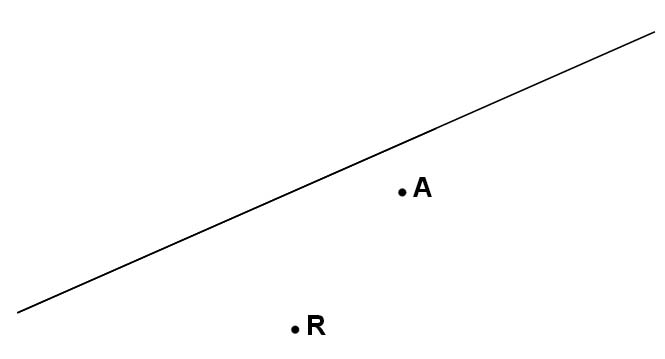
En el dibujo de abajo, señalar con una cruz (X) cada punto T posible (y no olvida hacerlo de nuevo en la hoja dada para las respuestas).

Nel deserto di fuoco un avventuriero leggendario, stremato e a corto di viveri, ha sepolto un tesoro.

Conosciamo solo poche indicazioni : se A corrisponde all’ albero morto e R alla roccia, il punto T, dove è nascosto il tesoro, si trova considerando che A, R, T, sono i tre vertici di un rombo\* e che il quarto vertice di questo rombo è situato sulla pista.

**Se doveste scavare per trovare il tesoro, dove scavereste?**

Nel disegno fare una croce (X) sugli posibili scavi T (attenzione: non dimenticare di ricopiarlo anche sul foglio delle risposte)



♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦♦

**Le Renard et le Chien**

Un renard est poursuivi par un chien et il a 27 bonds d’avance.

Or, 3 bonds du renard valent, en longueur, 2 bonds du chien.

Et pendant que le chien fait 4 bonds, le renard en fait 5.

**En combien de bonds le chien rattrapera-t-il le renard ?**

**Une région géométrique**

La région Rhône-Alpes est composée de 8 départements. Chaque département a une préfecture et une ou plusieurs sous-préfectures indiquées sur cette carte. Un géomètre est chargé de redécouper la région Rhône-Alpes en 8 départements, en gardant les préfectures actuelles. Chaque point de la région devra être dans le département correspondant à celle des 8 préfectures qui est la plus proche de ce point.

**Avec ce découpage, combien de sous-préfectures auront changé de département ?**

**Tracer les limites des nouveaux départements sur la carte ci-dessous. Colorier les 8 départements obtenus avec des couleurs différentes. Coller la carte sur la feuille-réponse.**

