

Nous sommes Dimanche, il est 10 heures et le soleil brille. Léo est heureux car il n'y a pas école et il a eu de bonnes notes en mathématiques. Démontre qu'il va aller chez le dentiste.

1. Dans le texte ci-dessus, **souligne** en vert ce que l'on veut démontrer et en rouge les données. **Numérote** ces données. Combien y en a-t-il?

Voici une liste de propriétés **vraies**:

P1: S'il fait beau, alors on va se promener.
P2: S'il fait nuit, alors tous les chats sont gris.
P3: Si on a de l'argent et que l'on passe devant une boulangerie, alors on achète des bonbons.
P4: Si on a des caries, alors on va chez le dentiste.
P5: Si on chante, alors on est heureux.
P6: Si on suce un bonbon, alors on ne peut plus chanter.
P7: Si on a un esprit logique, alors on est bon en mathématiques.
P8: Si on mange des sucreries, alors on a des caries.
P9: Si on sort de chez soi, alors on passe toujours devant une boulangerie-pâtisserie.
P10: Si on travaille bien, alors les parents donnent de l'argent de poche.
P11: Si on est heureux, alors la famille est heureuse aussi.

2. **Démontre**, en complétant le tableau, que Léo va passer devant une boulangerie.

Données utiles	Propriété	Conclusion

3. **Démontre** de même que Léo va gagner de l'argent.

Données utiles	Propriété	Conclusion

4. **Déduis-en** que Léo va aller chez le dentiste.

Données utiles	Propriété	Conclusion

5. Quelles sont les **données inutiles** dans la consigne?
-

6. **Répondre par vrai ou faux**:

- Léo va obligatoirement chanter parce qu'il est heureux.
- Ses parents seront contents ce Dimanche.
- Léo a forcément un esprit logique.

REMARQUES: La d'une propriété n'est pas toujours vraie.

Pour faire une démonstration, on doit toujours se servir des de l'énoncé.
Il ne faut pas oublier d'utiliser les conclusions obtenues au fur et à mesure des questions comme nouvelles