

13 On considère* la proposition suivante :

« **Si j'ai moins de 18 ans, alors je suis mineur.** »

- 1) Cette proposition est-elle vraie ? Expliquer* la réponse.
- 2) Énoncer la proposition réciproque. Est-elle vraie ? Expliquer la réponse.
- 3) Énoncer la contraposée de cette proposition. Est-elle vraie ? Expliquer la réponse.

14 On considère la proposition suivante :

« **Si un nombre entier est divisible par 10, alors il est divisible par 2.** »

- 1) Cette proposition est-elle vraie ? Expliquer la réponse.
- 2) Énoncer la proposition réciproque. Est-elle vraie ? Expliquer la réponse.
- 3) Énoncer la contraposée de cette proposition. Est-elle vraie ? Expliquer la réponse.

15 On considère la proposition suivante :

« **Si deux droites sont perpendiculaires, alors elles sont sécantes.** »

- 1) Cette proposition est-elle vraie ? Expliquer la réponse.
- 2) Énoncer la proposition réciproque. Est-elle vraie ? Expliquer la réponse.
- 3) **a** Énoncer la contraposée de cette proposition.
- b** Démontrer que cette contraposée est vraie.

16 On considère la proposition suivante :

« **Si $AM = MB$, alors le point M appartient à la médiatrice du segment $[AB]$.** »

- 1) Cette proposition est-elle vraie ?
- 2) Énoncer la proposition réciproque. Est-elle vraie ?
- 3) **a** Énoncer la contraposée de cette proposition. Est-elle vraie ?

b Recopier et compléter :

« Si $AM = MB$ alors le point M appartiendrait à ... du segment $[AB]$. Or le point M ... pas à la médiatrice du segment $[AB]$, donc AM ... MB . »

