

• Pour les exercices 1 à 12 :

1) Préciser si la proposition énoncée est vraie ou fausse. Expliquer* la réponse.

2) a) Énoncer la proposition réciproque.

b) Préciser si cette proposition réciproque est vraie ou fausse. Expliquer la réponse.

1 « Si j'habite à Londres, **alors** j'habite en Angleterre. »

2 « Si je prends mon parapluie, **alors** il pleut. »

3 « Si je suis en classe de 4^e, **alors** je suis collégien. »

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

5 « Si je suis fils unique, **alors** je n'ai pas de frère. »

6 « Si un nombre entier est pair, **alors** ce nombre est un multiple de 2. »

7 « Si un nombre entier se termine par 0, 3, 6 ou 9, **alors** ce nombre est un multiple de 3. »

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

9 « Si je suis un parallélogramme, **alors** mes diagonales se coupent en leur milieu. »

10 « Si je suis un losange, **alors** mes diagonales sont perpendiculaires. »

11 « Si je suis un carré, **alors** je suis un rectangle. »

12 « Si $AI = IB$, **alors** le point I est le milieu du segment $[AB]$. »