

Exercice

Pour chacune des propositions ci-dessous :

- 1) Préciser si la proposition est vraie ou fausse.
- 2) Enoncer la proposition réciproque. Vous préciserez si cette proposition réciproque est vraie ou fausse.
 - a) **Si** j'habite à Marseille, **alors** j'habite en France.
 - b) **Si** je suis un carré, **alors** je suis un losange.
 - c) **Si** un nombre entier se termine par 9, **alors** ce nombre est divisible par 3.
 - d) **Si** un nombre entier se termine par 0, **alors** ce nombre est divisible par 10.
 - e) **Si** un nombre est positif, **alors** son opposé est négatif.

Exercice

Ecrire la contraposée des phrases suivantes et dire si elle est vraie ou fausse.

- a) **Si** c'est le 1^{er} janvier, **alors** le lycée est fermé.
- b) **Si** un nombre entier est un multiple de 6, **alors** il est multiple de 3.
- c) **Si** un nombre est plus grand que 7, **alors** il est positif.
- d) **Si** un triangle ABC est rectangle en A, **alors** $AB^2 + AC^2 = BC^2$.