

29 a. L'implication donnée est sous la forme « Si P , alors Q » où P est la proposition « Théo a un chien » et Q est la proposition « Théo n'est pas seul ».

On sait que l'implication réciproque de l'implication « Si P , alors Q » est l'implication « Si Q , alors P » donc la réciproque de la proposition donnée est : « Si Théo n'est pas seul, alors Théo a un chien ».

b. L'implication donnée est sous la forme « Si P , alors Q » où P est la proposition « $x^2 = 0$ » et Q est la proposition « $x = 0$ ».

On sait que l'implication réciproque de l'implication « Si P , alors Q » est l'implication « Si Q , alors P » donc la réciproque de la proposition donnée est « Si $x = 0$, alors $x^2 = 0$ ».