

## Questions flash 1 : propriété et réciproque

Pour chacune des propositions suivantes :

- Préciser si elle est vraie ou fausse. **Expliquer la réponse.**
- Enoncer la proposition réciproque.
- Préciser si cette proposition réciproque est vraie ou fausse. . **Expliquer la réponse.**

a) Si Léon fait du foot, alors Léon fait du sport.

b) Si un triangle est équilatéral alors il a trois côtés de même longueur.

### Correction :

- a) • La proposition est juste car le foot est un sport. Cette proposition est donc une propriété.  
• La proposition réciproque est : « Si Léon fait du sport, alors Léon fait du foot ».  
• Cette proposition est fausse car il existe d'autres sports que le foot, par exemple, Léon peut faire du tennis.
- b) • La proposition est juste : par définition, un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés de même longueur. Cette proposition est donc une propriété (on la note propriété A)  
• La proposition réciproque est :  
« Si un triangle a 3 côtés de même longueur alors c'est un triangle équilatéral ».  
• Cette proposition est vraie d'après la définition d'un triangle équilatéral : c'est donc une propriété (on la note propriété B)

Vocabulaire : on dit que la propriété A admet une réciproque : c'est la propriété B.