54p174

a) Si Julie a 15 ans, alors Manon a 10 ans (15ans-5ans=10ans) et Hugo a 22 ans (15ans+7ans=22ans), à eux trois ils auraient 47 ans (15+10+22=47) or Julie dit qu'ils ont à eux trois, 56 ans. **Donc Julie n'a pas 15 ans.**

b) Soit x l'âge de Julie.

Alors x+7 est l'âge de Hugo et x-5 est l'âge de Manon et on a :

x +x+7 +x-5=56

On réduit

3x +2=56

-2 ↓ ↓-2

3x = 54

:3 ↓ ↓:3

x = 18.

Donc Julie a 18 ans.

c) Si Julien a 18 ans alors Manon a 13 ans (18-5=13) et Hugo a 25 ans (18+7=25)