

24 a. Le réel 2,4 est supérieur à 2 donc il vérifie la proposition P et il est aussi inférieur à 5, donc ce réel vérifie aussi la proposition Q.

Ce réel vérifie donc simultanément les deux propositions.

b. Le réel 1,3 vérifie la proposition Q donc il vérifie au moins une des deux propositions.

c. Les réels appartenant à l'intervalle $[2 ; 5]$ sont à la fois supérieurs à 2 et inférieurs à 5 donc ces réels vérifient simultanément les deux propositions P et Q.