

### Devoir maison

Voici un schéma de la circulation sanguine dans le corps humain. Les flèches indiquent les différents parcours suivis par le sang. Dans notre modèle mathématique, nous considérons que le sang ne fait qu'« un tour », qu'il part du ventricule gauche du cœur colorié en rouge et qu'il suit les flèches.

Les conjectures suivantes sont-elles vraies ou fausses ? Justifie.

a) « Si une goutte de sang passe par le cœur, alors elle passe par les poumons. »

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

b) « Si une goutte de sang passe par les reins, alors elle passe par l'intestin. »

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

c) « Si une goutte de sang ne passe pas par l'intestin, alors elle passe par les reins. »

.....  
.....  
.....  
.....

d) « Si une goutte de sang ne passe ni par l'intestin ni par les muscles, alors elle passe par les poumons. »

.....  
.....  
.....  
.....

e) **Bonus** : « Si une goutte de sang ne passe pas par le cœur, alors elle passe par l'intestin. »

.....  
.....  
.....  
.....

