Page 110. Exercice 6. Demi-cercles.

Sur le schéma ci-dessous, le demi-cercle bleu a pour rayon $R$ et les deux demi-cercles violet ont pour rayons $R\_{1}$ et $R\_{2}$ tels que $R = R\_{1} + R\_{2}$.



**a. Exprime la longueur de l'arc bleu en fonction de**$R$**.**

**b. Exprime la longueur des arcs violet en fonction de** $R\_{1}$ **et** $R\_{2}$**.**

**c. Montre par un calcul littéral que ces deux longueurs sont égales.**