

**GM30 Classement d'arcs**

- a) Les trois arcs de cercles interceptent le même angle au centre.

La longueur des arcs est donc proportionnelle à leur rayon.

$$\text{Donc: } \widehat{HI} < \widehat{EF} < \widehat{BC}$$

- b) Les trois arcs de cercles ont le même rayon.

La longueur des arcs est donc proportionnelle à leur angle au centre.

$$\text{Donc: } \widehat{EF} < \widehat{BC} < \widehat{HI}$$

c)  $\widehat{BC} = \frac{10}{3}\pi$

$$\widehat{EF} = \frac{10}{3}\pi$$

$$\widehat{HI} = \frac{32}{9}\pi$$

$$\text{Donc: } \widehat{EF} = \widehat{BC} < \widehat{HI}$$