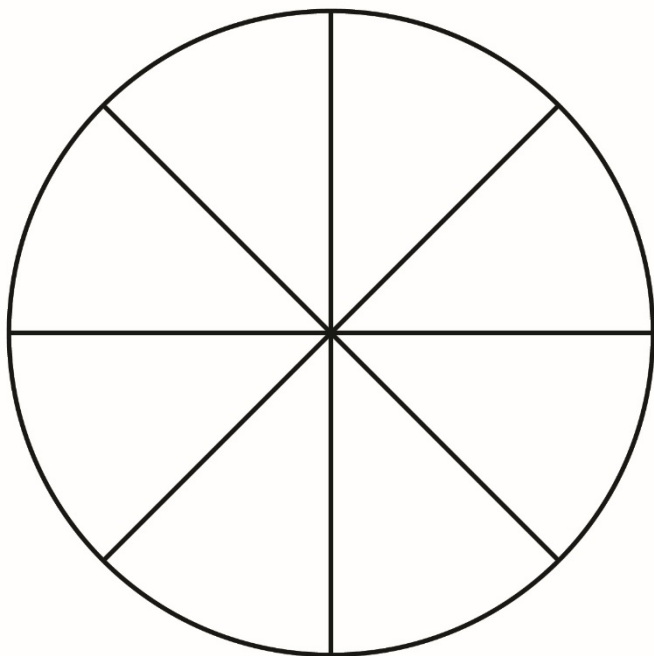
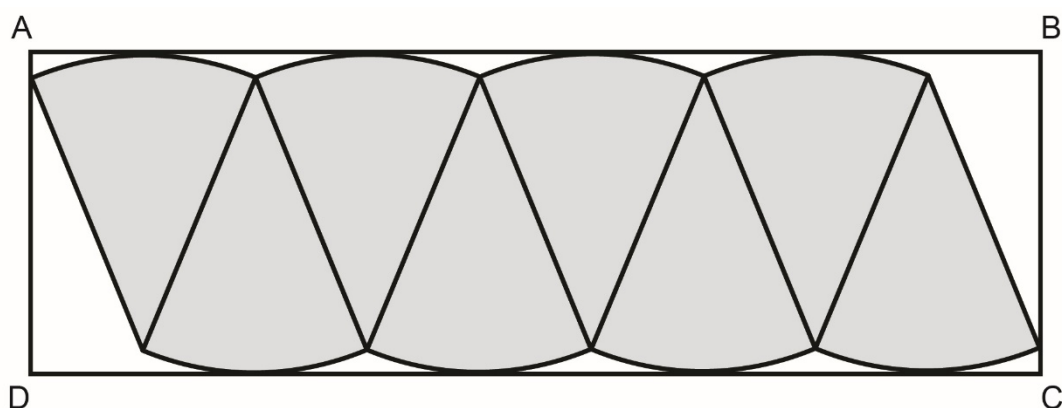


Explorer l'aire d'un cercle 2

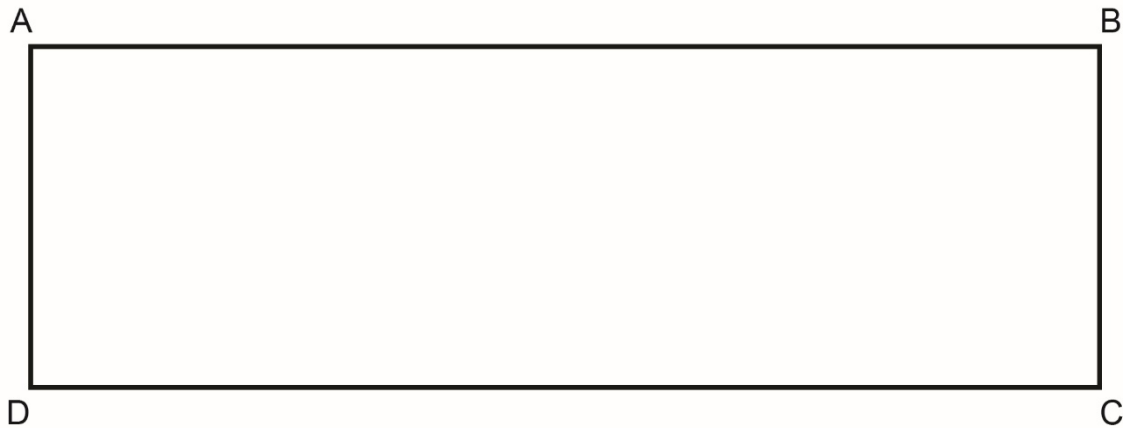
1. Découpe les sections de ce cercle.



2. Réorganise les morceaux et colle-les à l'intérieur du rectangle ABCD, comme indiqué.



Explorer l'aire d'un cercle 2 (suite)



3. Détermine l'aire du rectangle ABCD pour approximer l'aire du cercle.
4. L'aire d'un rectangle est liée aux mesures d'un cercle :

$$\text{Aire du rectangle ABCD} = AB \times BC$$

$$= \pi r \times r$$

$$= \pi r^2$$
 - a) La longueur du rectangle, AB, est environ la moitié de la circonférence, ou πr . Explique pourquoi.
 - b) Pourquoi la largeur du rectangle, BC, est-elle la même que le rayon, r ?