



1/ Calculer le périmètre de (S)

$$P(S) = P(TOJS) + P(TS)$$

TOJS est un losange donc $P(TOJS) = 4xa$

TS est un demi cercle de rayon $a/2$ donc $P(TS) = \pi x a/2$

$$P(S) = 4xa + \pi x a/2 = 8 + \pi \approx 11m$$

2/ Tracer le symétrique (S') de (S) par rapport à (D)

3/ Que vaut le périmètre de (S') ? (justifier).

La symétrie axiale conserve les longueurs donc

$$P(S') = P(S) = 11m$$