

GM182 Chutes

a) Aire des chutes: $A = \pi \cdot 20^2 - 6 \cdot \frac{20 \cdot \sqrt{300}}{2} \approx 217,4 \text{ cm}^2$

b) Rapport: $\frac{\text{aire des chutes}}{\text{aire du disque}} \approx 17,3 \%$

c) L'aire des chutes est multipliée par $\left(\frac{50}{20}\right)^2 \Rightarrow \text{aire des chutes} \approx 1358,8 \text{ cm}^2$

L'aire du disque est aussi multipliée par $\left(\frac{50}{20}\right)^2 \Rightarrow \frac{\text{aire des chutes}}{\text{aire du disque}} \approx 17,3 \%$