

La proportionnalité

1. Dans ce tableau, calculer le périmètre et l'aire de chaque disque.

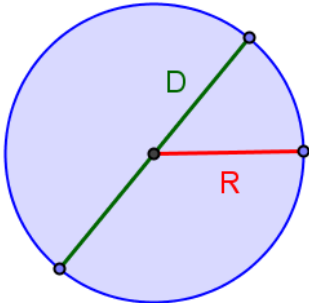
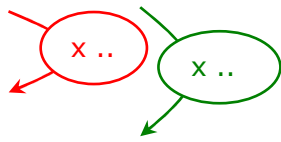
Rappel des formules :

Longueur d'un cercle =  $D \times \pi$

Aire d'un disque =  $\pi \times R^2$

Prendre 3,14 pour valeur approchée de  $\pi$

disque	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	D <sub>5</sub>
Rayon en cm	0,5	1	1,5	2	2,5
Périmètre en cm					
Aire en cm <sup>2</sup>					



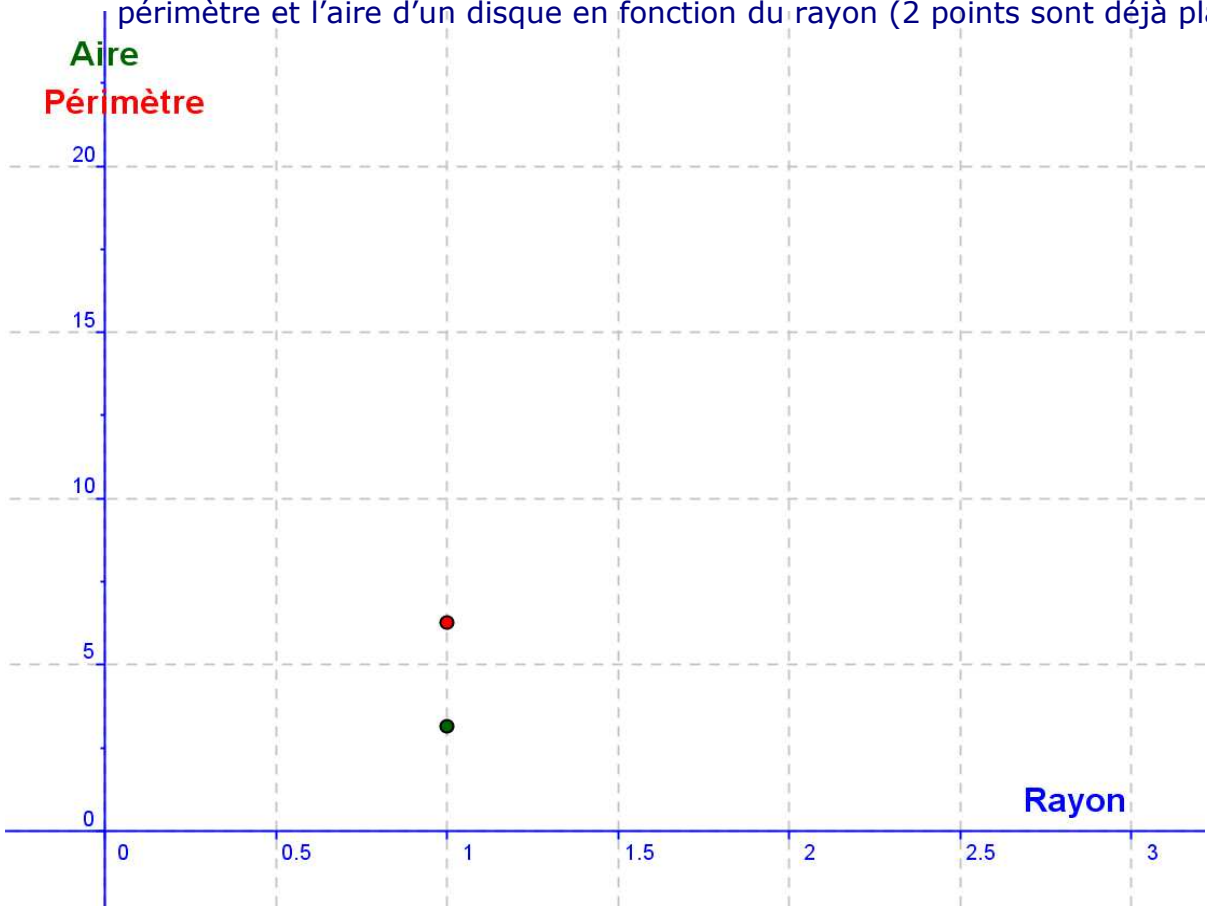
Y a-t-il un coefficient identique pour passer du rayon au périmètre ? .....

Même question pour passer du rayon à l'aire. ....

Que peut-on en déduire pour le rayon et le périmètre d'un disque ?.....

Que peut-on en déduire pour le rayon et l'aire d'un disque ?.....

2. En utilisant le tableau, représenter graphiquement dans le même repère ci-dessous le périmètre et l'aire d'un disque en fonction du rayon (2 points sont déjà placés)



Conclusion :

Lorsque 2 grandeurs sont proportionnelles, elles sont représentées graphiquement par .....