

index

Table of contents

1	Librarie heron	1
---	----------------	---

1 Librarie heron

Le package `heron` contient des fonctions permettant de calculer l'aire d'un triangle. On retrouve ainsi les fonctions :

- `demi_perimetre(a,b,c)` qui calcule le demi périmètre d'un triangle suivant la formule

$$p = \frac{a + b + c}{2}$$

avec

$$a, b \text{ et } c \in \mathbf{R}_+^*$$

- `heron2(a,b,c)` qui calcule l'aire d'un triangle selon la formule de **Heron** c'est-à-dire :

$$\forall a, b, c \in \mathbf{R}_+^*, \text{Aire} = \sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$$

La fonction renvoie une erreur si l'un des paramètres est négatif et un avertissement si l'un des paramètres est nul.

On installe cette librairie depuis **GitHub** par les commandes suivantes :

```
remotes::install_github("cdoreuniv/heron")
```