

**Sphère : Mesure s**

**Titre : L'Aire d'un trapèze**

***Déroulement de la leçon***

**Présentation**

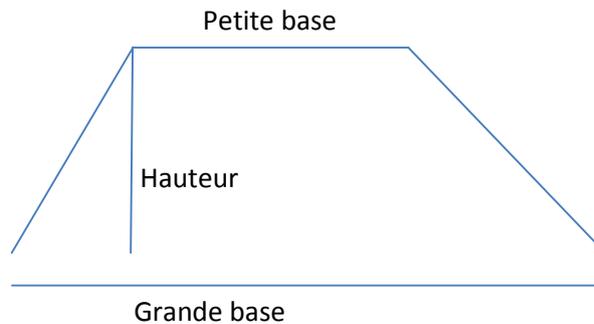
**Rappel**

***Le trapèze est un quadrilatère. Il a deux cotés parallèles : la grande base et la petite base***

***Les dimensions d'un trapèze sont : grande base, petite base et hauteur***

**Développement**

**Dessinons un trapèze**



**Activité 1**

***Moussa a un champ qui a la forme d'un trapèze .Sa grande base mesure 25 m, sa petite base mesure 15m et sa hauteur mesure 10 m.***

***Calcule l'aire de ce trapèze***

<b><i>Solution</i></b>	<b><i>Résultat</i></b>	<b><i>Opération</i></b>
<b><i>L'aire de ce terrain est de (25 m + 15m) x10 m : 2 =</i></b>	<b><i>200 m2</i></b>	<b><i>25+15 *10/2</i></b>

**Retenons !**

$$\text{Aire du trapèze} = (B + b) \times h : 2$$

**Application**

**Un cultivateur a acheté un jardin qui a la forme d'un trapèze dont les dimensions sont :  $b=36\text{ m}$  ,  $h=24\text{m}$ ,  $B=84\text{ m}$ .**

**Calcule l'aire de ce jardin.**

**Réponse L'aire de ce Jardin est de :  $(84\text{m} + 36\text{m}) \times 24\text{ m} : 2 = 1440\text{ m}^2$ .**