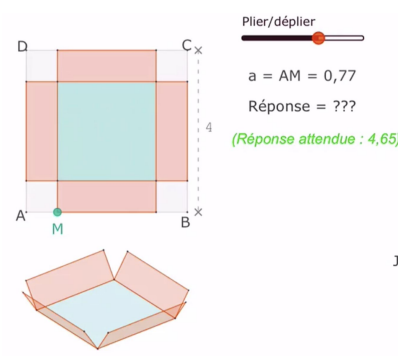
 <p>https://ires.univ-tlse3.fr/numerique/</p>	<p>Fiche descriptive de la ressource</p> <p>Fonctions et géométrie dynamique</p>	
--	---	---

Type de ressource : Activités clé en main, produites avec le logiciel [DGPad](#), une webApp qui s'utilise aussi bien sur tablette que sur ordinateur.

Public : Élèves de collège, de lycée (seconde et première)

Compétences mises en oeuvre : Calculs de longueurs, aires ou volumes en fonction d'une variable

Domaine :

Mots clés : Géométrie, modélisation, variable, fonction, calcul par blocs, Blockly, aire, volume, variations, représentation graphique, programmation par bloc, DGPAD, géométrie dynamique.

Objectifs pédagogiques :

Apprentissage ou ré-investigation de la notion de variable et de fonction

Dans les modélisations proposées, savoir écrire le calcul d'une longueur, d'une aire, d'un volume (ou autre) dépendants d'un élément variable : point sur objet, temps ...

Modalités pratiques de déroulement :

Ordinateur ou tablette, connexion internet.

Les imagiciels peuvent être utilisés soit en classe entière avec vidéoprojection, soit donnés individuellement aux élèves (classe entière/demi groupe ou travail à la maison). Dans ces derniers cas, pour "distribuer" ou "ramasser les copies", l'utilisation de [DocTools](#) est vivement recommandée.

Un exemple de mise en oeuvre :

La correction filmée d'une des premières activités proposées :

<https://youtu.be/Z0opLm0gJXY>

Du côté de l'enseignant :

Une connaissance complètement basique de DGPad suffit

Du côté de l'élève :

- Prérequis pour les premières activités (type collège ou seconde) : calculs simples d'aires et de volumes
- Prérequis éventuels pour les dernières activités : angles orientés, trigonométrie, théorème d'Al Kashi, racine cubique

Où trouver les activités :

Sur le site : <http://bit.ly/2VFO9eW>

- chaque activité est rapidement présentée
- chaque figure s'ouvre en ligne dans un onglet séparé : "exporter" permet de la récupérer pour un éventuel "DocShare" dans [DocTools](#)
- il n'y a pas de fiche d'activité toute prête, quelques indications simplement : chaque enseignant est libre de l'écrire suivant la classe, le niveau, le contexte ...

Webographie :

- Pour apprendre à utiliser DGPad : <http://bit.ly/2IbG5uH>

Auteur : Groupe Numérique de l'IRES de Toulouse, Monique GIRONCE