

## Mon projet au FabLearn

**Licence** : votre projet sera partagé sous **licence BY-NC** (Attribution, Modifications, Usage non-commercial). Si vous souhaitez attribuer une autre licence, n'hésitez pas à nous en informer.

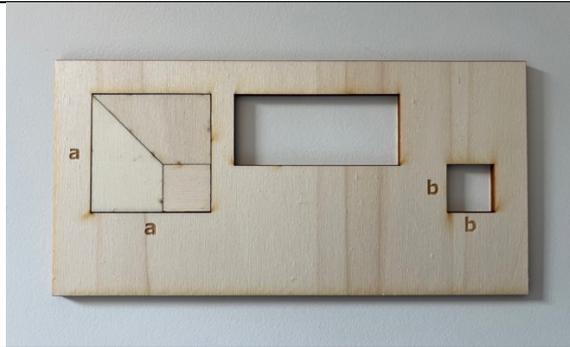
**Infographie des licences Creative Commons** : <https://fabriquerel.org/licences/>.

| Qui ?                |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| <b>Auteur.rice.s</b> | Jean-Philippe Javet, Benjamin Nicolas-Noir |
| <b>Contact</b>       | jean-philippe.javet@hepl.ch                |

| Conception et fabrication     |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Descriptif de la pièce</b> | <p>Le projet est constitué de 3 puzzles permettant de mettre en évidence ou découvrir les produits remarquables :</p> $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$ $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ |
| <b>Matériel nécessaire</b>    | Découpeuse Laser<br>Planches de bois 4 mm                                                                                                                                                                      |
| <b>Logiciels utilisés</b>     | Inkscape                                                                                                                                                                                                       |

| Utilisation                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Objectifs pédagogiques et mise en œuvre</b> | <p><b>MSN 33 — Résoudre des problèmes numériques et algébriques...</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1... en reconnaissant les caractéristiques mathématiques d'une situation et en la traduisant en écritures numérique ou littérale</li> <li>• 5... en mobilisant l'algèbre comme outil de calcul (équations), de preuve ou de généralisation</li> </ul> |
| <b>Niveau scolaire visé</b>                    | <input type="checkbox"/> Cycle 1 <input type="checkbox"/> Cycle 2 <input checked="" type="checkbox"/> Cycle 3 <input checked="" type="checkbox"/> Post-obligatoire                                                                                                                                                                                                        |

## Photo



## Fichiers

### Fichier Inkscape :

- Identiteremarquable.svg
- puzzle-id-remarquable-moins.svg
- puzzle-id-remarquable-plus.svg

### Fichier Word :

- Donnée tâche puzzle.doc

Donnée puzzle  $(a + b)(a - b) = a^2 - b^2$



L'équipe du FabLearn vous remercie de votre contribution !