



*Géométrie 5P*

# TGE1 FIGURES SUPERPOSABLES



**Déterminer si deux figures sont superposables**  
sans retournement, superposables après  
retournement ou non superposables

Micaël Chevalley

*enseigner.org*


Itinéraire basé sur  
les MER 2020

## Mathématiques 5P - Géométrie - TGE 1

-  Guide de l'enseignant
-  Fiche / page du livre pour les élèves
-  Matériel
-  Corrigé
-  Variables
-  Remarques pédagogiques
-  Apprentissage(s)
-  Suggestion d'institutionnalisation

# Informations

---

 Pour suivre les liens, vous devez être connectés à la [plateforme ESPER](#).



## Composantes

---

- Déterminer si deux figures sont superposables sans retournement
- Déterminer si deux figures sont superposables avec retournement
- Déterminer si deux figures ne sont pas superposables



## Objectifs opérationnels

---

**Je suis capable de :**

- Déterminer si 2 figures sont superposables
- Déterminer si 2 figures sont superposables, après un retournement
- Déterminer si 2 figures ne sont pas superposables.

## Tuilage

---

### Pièces complémentaires ?



Guide de l'enseignant



Fiche 28, E-F21



Cartes complémentaires



Corrigé

## Apprentissages

---

### À la recherche des tétrabolos



Guide de l'enseignant



Livre p. 19, E-L7



À la recherche des tétrabolos



Corrigé

Liste des tétrabolos possibles



Différencier *tourner* et *retourner*



Superposable ou non ?



Figures superposables

Figures superposables après retournement

## On y retourne?



Guide de l'enseignant



Livre p. 20, E-L8



Cartes Tétrabolos (3 pages)



Méthodes d'identification de la superposition (voir [guide de l'enseignant](#))



Synthèse de méthodes possibles



## Entraînement

---

## Superposables ?



Guide de l'enseignant



Fiches 34 et 35, E-F25



- Feuilles quadrillées (1 cm)
- Feuilles de papier calque
- Paire de ciseaux
- Règles graduées



Corrigé

### Dans le miroir



Guide de l'enseignant



Livre p. 21, E-L9



- Pages de tétrabolos de couleur
- Miroirs



Distinguer la superposition sans retournement et la superposition après retournement.

### Retournements ?



Guide de l'enseignant



Fiche 36, E-F26



A disposition :

- papier calque



Corrigé



Figures superposables après retournement

### Mêmes figures ?



Guide de l'enseignant



Fiche 37, E-F27



A disposition :

- papier calque
- papier quadrillé 1 cm
- règles graduées



Corrigé



Suggestion d'institutionnalisation



## Problèmes globaux

---

### Que d'erreurs !



Guide de l'enseignant



Fiche 48, E-F36



Fiche avec le drapeau des cantons suisses, par exemple sur le site de l'[Office national de la statistique](#)



Corrigé

### Les copines de Caroline



Guide de l'enseignant



Fiche 49, E-F37



A disposition :

- papier calque



Corrigé