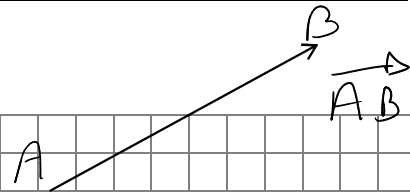


Transformations du plan

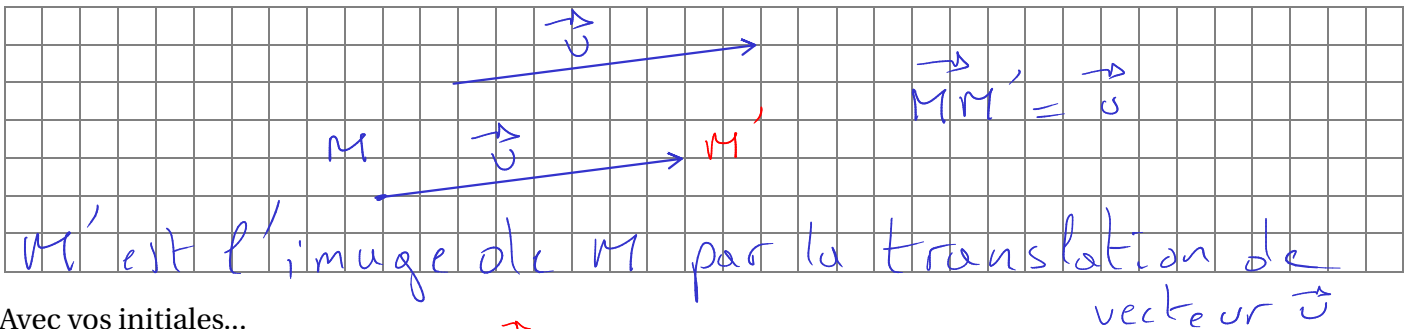
I] Translations

Élément caractéristique :

Un vecteur

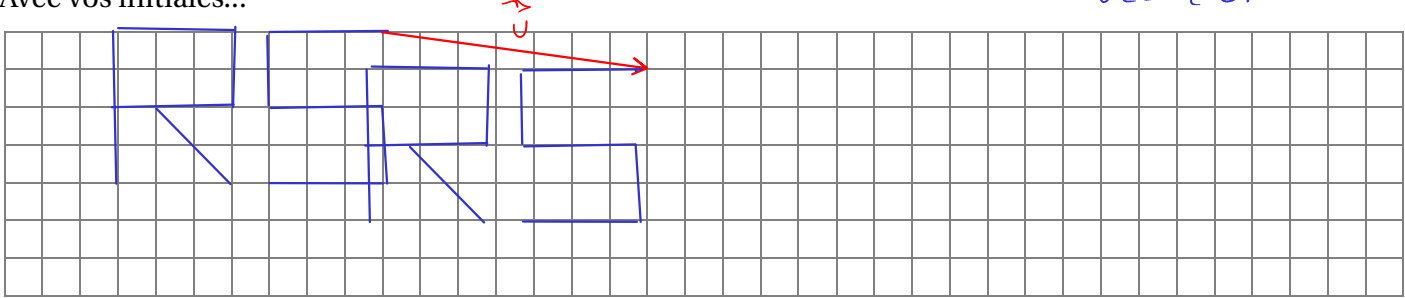


1. image d'un point



M' est l'image de M par la translation de vecteur \vec{u}

2. Avec vos initiales...

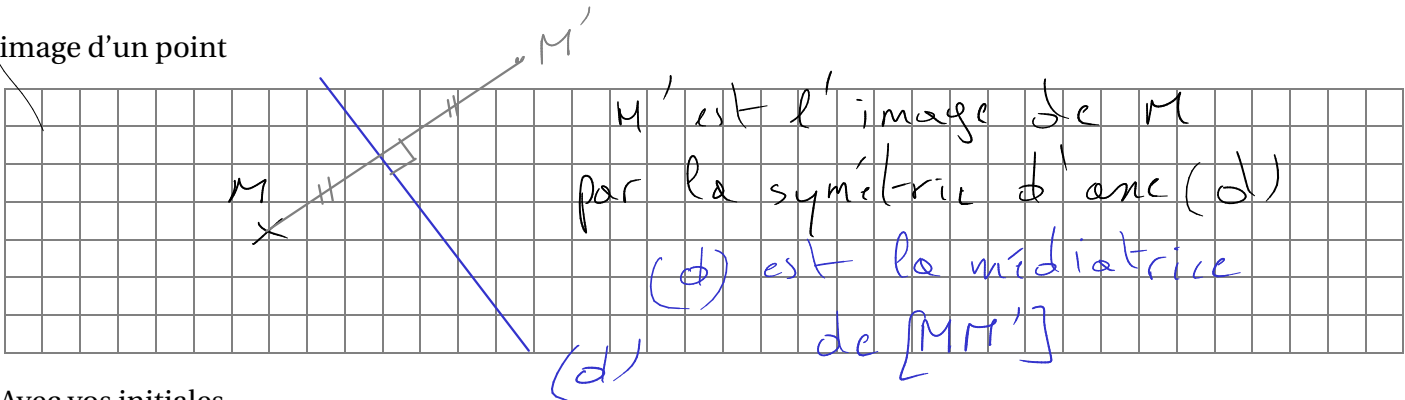


II] Symétries axiales

Élément caractéristique :

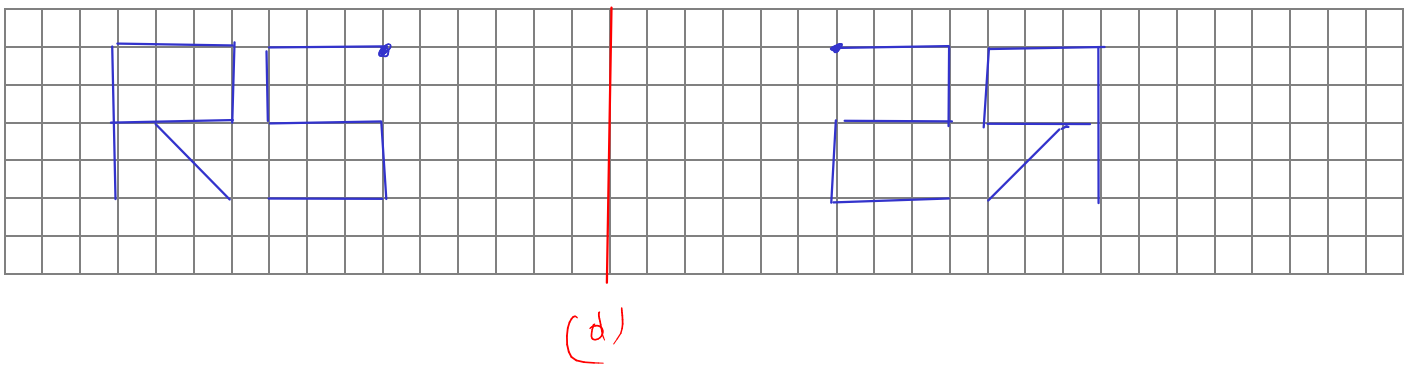
Une droite

1. image d'un point



M' est l'image de M par la symétrie d'axe (d)
 (d) est la médiatrice de $[MM']$

2. Avec vos initiales...



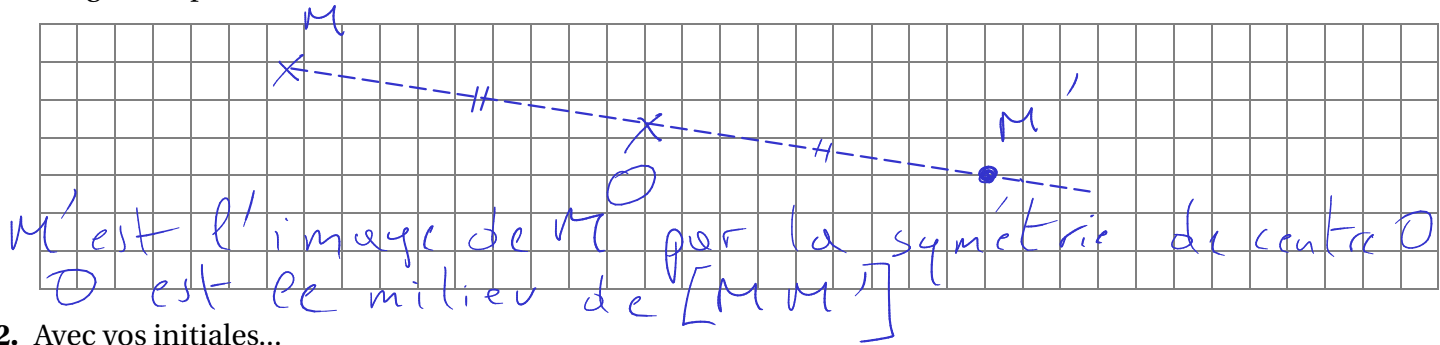
(d)

III] Symétries centrales

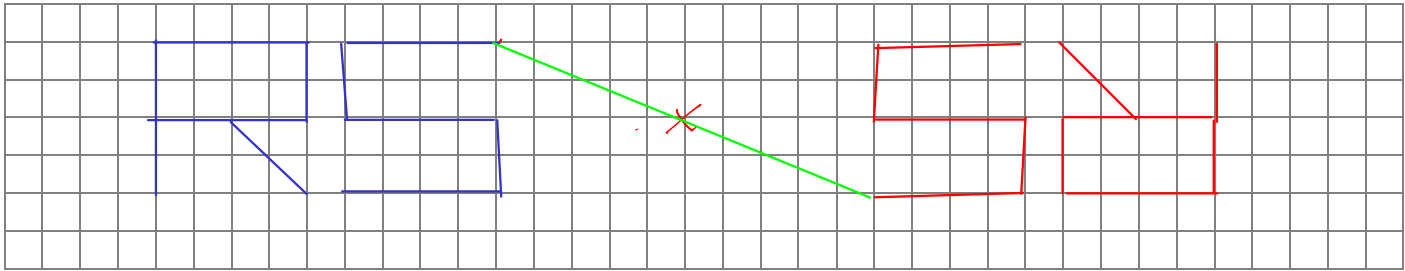
Élément caractéristique :

Un point (le centre de la symétrie)

1. image d'un point



2. Avec vos initiales...

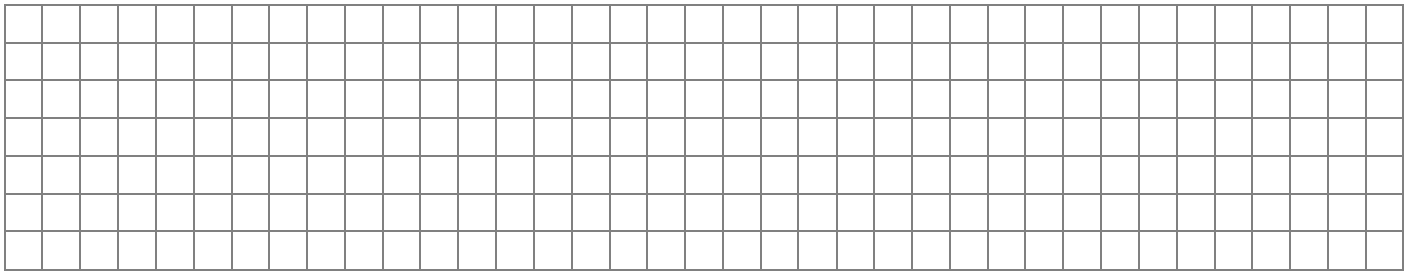


IV] Rotations

Éléments caractéristiques : (3)

• point (centre de la rotation) • angle
• sens de rotation (horaire ou anti-horaire)

1. image d'un point



2. Avec vos initiales...

