

NOM :

Date : .././....

## Tâche complexe : Symétrie centrale

Votre réponse sera donnée sur une copie simple ou double comportant le nom de tous les membres du groupe. Elle sera rédigée proprement et soigneusement. Vos essais, erreurs et tâtonnements seront apparents.

NOTE :

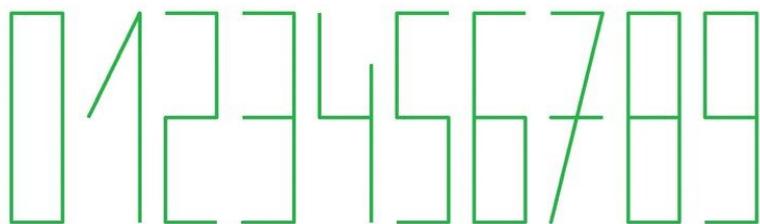
REPRESENTER	Elève	Professeur
Je n'ai pas fait de tracé	:(	:(
J'ai fait des tracés au brouillon	:/	:/
J'ai fait des tracés précis ou codés	:)	:)
J'ai fait des tracés précis qui m'ont aidé(e)	;)	;)

CHERCHER	Elève	Professeur
Je n'ai pas fait d'essais	:(	:(
J'ai fait des essais au hasard	:/	:/
J'ai fait des essais en tenant compte des essais précédents	:)	:)
J'ai pu prouver que ma réponse était la bonne.	;)	;)

## Tâche complexe : Symétrie centrale

Exercice 1 :

Christian a écrit les chiffres comme ci-dessous :



- a) Il dit : "si je fais le double du produit de 17 par 29, j'obtiens le plus grand nombre de trois chiffres différents qui possède un centre de symétrie". A-t-il raison ?

Trouve le plus petit nombre de trois chiffres différents donc l'écriture possède un centre de symétrie. Trace une figure et place le centre de symétrie

Exercice 2 :

Voici les 4 premiers polygones réguliers : triangle équilatéral, carré, pentagone régulier et hexagone régulier



- a) Pour chacun d'eux, indique s'il a un centre de symétrie  
b) D'après toi qu'en serait-il pour un polygone régulier ayant 27 côtés ? 28 côtés ? Quelle pourrait être la règle ?  
c) Pour chacun d'eux indique combien il a d'axes de symétrie  
d) D'après toi qu'en serait-il pour un polygone régulier ayant 27 côtés ? 28 côtés ? Quelle pourrait être la règle ?