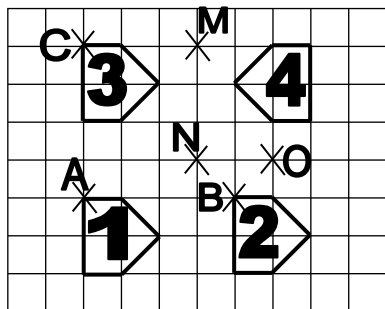


Approfondissement

Approfondissement 1 : Observer la figure et répondre précisément aux questions.



a) Quelle transformation fait passer du polygone 1 au polygone 2 ?

b) Quelle transformation fait passer du polygone 3 au polygone 2 ?

c) Quelle transformation fait passer du polygone 1 au polygone 4 ?

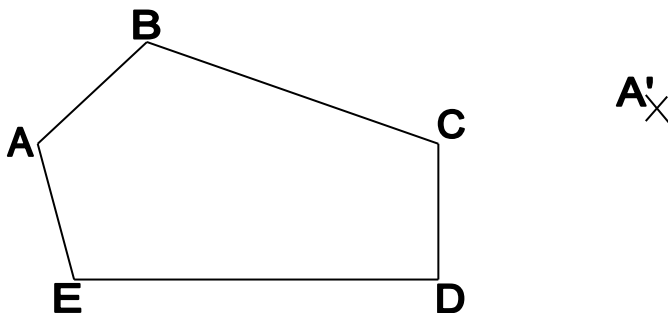
d) Quelle transformation fait passer du polygone 3 au polygone 1 ?

e) Quelle transformation fait passer du polygone 2 au polygone 4 ?

f) Quelle transformation fait passer du polygone 4 au polygone 3 ?

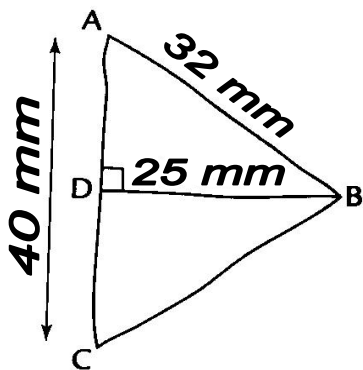
Approfondissement 2 : Construire avec précision le polygone A'B'C'D'E'.

Le polygone A'B'C'D'E' est l'image du polygone ABCDE par la translation qui amène A en A', B en B', C en C', D en D' et E en E'.



Approfondissement 3 : Déterminer l'aire demandée et justifier en récitant une propriété.

Voici une figure à main levée. Déterminer l'aire en cm² de l'image du triangle ABC par la translation qui amène B en C ? Justifier en récitant une propriété.



Calcul :

Propriété :

Approfondissement 4 : Qui a raison ? Expliquer.

Si deux carrés sont superposables, il existe une translation qui amène l'un sur l'autre !

Non ! C'est vrai pour deux cercles, mais pas pour deux carrés quelconques !



Approfondissement 5 : Qui a raison ? Expliquer.

Comment faire 7 polygones réguliers avec 12 allumettes identiques ?

