

**DS DE MATHEMATIQUES 4ème**

**PROBLEME :**

Soit  $[AB]$  de longueur 7 cm, et  $I$  milieu de  $[AB]$ . On appelle  $M$  un point tel que  $IM=IB$  et  $BM=3$  ( $M$  n'est pas sur  $(AB)$  ).

1 / Faire une figure.

2 / Quelle est la nature de  $AMB$  ?

3 / Déterminez la longueur  $AM$ .

4/ Si l'angle  $IMB$  mesure  $40^\circ$  déterminez la mesure des angles  $MBI$  et  $MIB$ .

5/ Si  $K$  est le symétrique de  $M$  par rapport à  $I$ , quelle est la nature de  $MBKA$  ? ( le démontrer)

LES  
PRÉCEPTEURS

Ecole de soutien scolaire