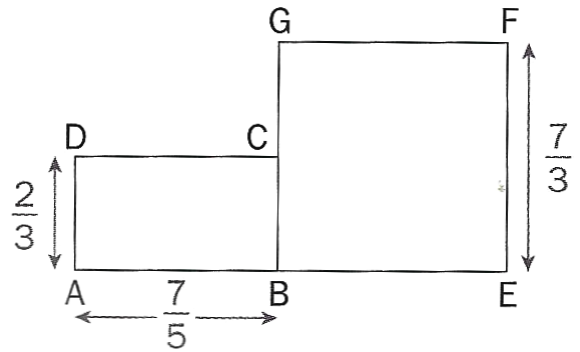


TAF S 7

EXERCICE 1 :

La figure suivante est composée d'un rectangle $ABCD$ et d'un carré $BEFG$.

1. Calculer l'aire du rectangle $ABCD$.
2. Calculer l'aire du carré $BEFG$.
3. En déduire l'aire totale de cette figure sous la forme d'une fraction simplifiée.



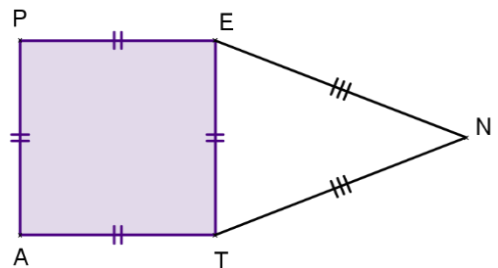
EXERCICE 2 :

La figure ci-contre est constituée d'un carré et d'un triangle isocèle.

On note x la longueur du côté d'un carré.

La longueur EN est égale à 3 cm.

1. Que permet de calculer pour la figure les expressions ci-dessous :
 $a - 4x$ $b - x + 6$
2. Exprimer le périmètre du polygone PENTA en fonction de x .
3. Julien cherche la valeur de x pour laquelle le périmètre du polygone PENTA est égal à 18 cm.
 Aidez-le à trouver cette valeur. Justifier la réponse.



EXERCICE 3 :

1. Par la translation qui transforme D en I :
 L'image du segment $[DL]$ est le segment
 L'image du triangle FGL est
2. Par la symétrie axiale d'axe (BR) :
 L'image du point segment $[DK]$ est le segment
3. Par la symétrie centrale de centre K :
 L'image du triangle MNU est
4. Par la rotation de centre S, d'angle 90° , dans le sens horaire :
 L'image du point segment $[EL]$ est le segment

