



Exercice n°1 :

Sachant que les droites (MT) et (SH) sont parallèles, calcule le périmètre du triangle ASH.

Exercice n°2 :

1. Trace un carré ABCD de longueur de côté 2 cm. Trace les demi-droites [AB) et [AD).

Place un point M tel que : M appartient à la demi-droite [AB),

M n'appartient pas au segment [AB].

On pose $BM = x$.

Construis le point R tel que : R appartient à la demi-droite [AD),

R n'appartient pas au segment [AD],

$DR = 2x$

Place le point E tel que le quadrilatère AMER soit un rectangle.

2. Détermine l'aire du rectangle AMER en fonction de x .

3. On note f la fonction, qui au nombre x , associe l'aire du rectangle AMER.

a) Quelle est l'image par la fonction f du nombre 0 ?

A quoi correspond cette image ?

b) Recopie et complète le tableau de valeurs suivant :

x	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
$f(x)$									

c) Sur une feuille de papier millimétrée, représente graphiquement la fonction f pour x compris entre 0 et 4.

On choisira un repère orthogonal tel que :

- Sur l'axe des abscisses, 1 cm représente une longueur de 0,5 cm.

- Sur l'axe des ordonnées, 1 cm représente une aire de 5 cm².

4. a) Utilise le graphique précédent pour déterminer une valeur approchée au dixième de l'antécédent du nombre 35 par la fonction f .

b) Complète le schéma de la question 1. , en y traçant en vert un rectangle AMER d'aire environ 35 cm².