

Corrigé des exercices n°39 et n°41 page 137

N°39

On décompose le polygone en trois parties: un carré et deux triangles rectangles.

<u>Carré:</u>	<u>Triangle rectangle de gauche:</u>	<u>Triangle rectangle de droite:</u>
$A = c \times c$	$A = (a \times b) : 2$	$A = (a \times b) : 2$
$A = 5 \times 5$	$A = (3 \times 5) : 2$	$A = (2 \times 5) : 2$
$A = 25$	$A = 15 : 2$	$A = 10 : 2$
	$A = 7,5$	$A = 5$

$$25 + 7,5 + 5 = 37,5$$

L'aire de ce polygone est 37,5.

N°41

<u>Rectangle :</u>	<u>Triangle rectangle:</u>	<u>Demi-disque de droite:</u>	<u>Demi-disque de droite:</u>
$A = L \times l$	$A = (a \times b) : 2$	$A = (\pi \times R \times R) : 2$	$A = (\pi \times R \times R) : 2$
$A = 90 \times 40$	$A = (90 \times 25) : 2$	$A = (\pi \times 20 \times 20) : 2$	$A = (\pi \times 32,5 \times 32,5) : 2$
L'aire de la parcelle rectangulaire est 3 600 m^2 .	$(65 - 40 = 25)$ $A = 2\,250 : 2$	$(40 : 2 = 20)$ $A = (\pi \times 400) : 2 \, m^2$	$(65 : 2 = 32,5)$ $A = (\pi \times 1\,056,25) : 2 \, m^2$
	L'aire de la parcelle en forme de triangle rectangle est 2 250 m^2 .	$A = \pi \times 200 \, m^2$ (Valeur exacte) $A \approx 628 \, m^2$ (À l'unité près avec la calculatrice.)	$A = \pi \times 528,125 \, m^2$ (Valeur exacte) $A \approx 1\,659 \, m^2$ (À l'unité près avec la calculatrice.)

$$3\,600 + 2\,250 + 628 + 1\,659 = 8\,137$$

L'aire du champ de Pépé Marcel est d'environ 8 137 m^2 .