

## SMG : les aires livre p°105 : CORRECTIF

### EXERCICE 1

rectangles	largeur	longueur	Aire
A	2,5 cm	4,5 cm	$1\text{cm}^2 \times 4,5 \times 2,5 = 11,25 \text{ cm}^2$
B	3 cm	3 cm	$1 \text{ cm}^2 \times 3 \times 3 = 9 \text{ cm}^2$
C	<u>0,5 cm</u>	<u>4 cm</u>	<u><math>1 \text{ cm}^2 \times 4 \times 0,5 = 2\text{cm}^2</math></u>

### EXERCICE 2

a)  $L = 2 \text{ dm} = 20 \text{ cm}$

$l = 5 \text{ cm}$

formule d'aire du rectangle :  $L \times l$

calcul :  $1 \text{ cm}^2 \times 20 \times 5 = 100 \text{ cm}^2$

### EXERCICE 3

$6000 \text{ mm}^2 = 60 \text{ cm}^2$

Formule d'aire du rectangle :  $L \times l$

$L \times l = 60 \text{ cm}^2$  donc oui il y a plusieurs solutions

$10\text{cm} \times 6 \text{ cm}$

$15 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$

$20 \text{ cm} \times 3 \text{ cm}$

$12 \text{ cm} \times 5 \text{ cm}$

Il y en a encore d'autres comme :  $30 \text{ cm} \times 2 \text{ cm}$  mais cela devient difficile à tracer sur ta feuille !

### COIN DU MALIN

On expliquera la démarche en classe mais si tu as trouvé  $6,8 \text{ cm}^2$  c'est bon signe !

### PROBLEME

Périmètre du pré carré 320 m    formule du périmètre du carré :  $C \times 4 = 320 \text{ m} \rightarrow$  donc le côté vaut 80 m

Maintenant tu peux calculer l'aire.

Aire du carré :  $C \times C \rightarrow 1\text{m}^2 \times 80 \times 80 = 6\,400 \text{ m}^2$