

## Correction exercices « aire de triangles 2 »

### Exercice 1

$894 \text{ dm}^2 = 8,94 \text{ m}^2$	$128,56 \text{ cm}^2 = 0,012856 \text{ m}^2$	$1\ 200\ 000 \text{ mm}^2 = 1,2 \text{ m}^2$
$12,4 \text{ dm}^2 = 0,124 \text{ m}^2$	$75,31 \text{ cm}^2 = 0,007531 \text{ m}^2$	$687 \text{ cm}^2 = 0,0687 \text{ m}^2$

### Exercice 2

$54 \text{ m}^2 = 54\ 000\ 000 \text{ mm}^2$	$13 \text{ hm}^2 = 1\ 300\ 000\ 000 \text{ cm}^2$
$5,71 \text{ km}^2 = 57\ 100 \text{ dam}^2$	$0,2 \text{ hm}^2 = 20\ 000\ 000 \text{ cm}^2$

### Exercice 3

$48 \text{ m}^2 = 0,48 \text{ dam}^2$	$5,4 \text{ hm}^2 = 540 \text{ dam}^2$
$5 \text{ km}^2 = 50\ 000 \text{ dam}^2$	$0,06 \text{ hm}^2 = 600 \text{ m}^2$

### Exercice 4

$$\text{Aire de CAT} = \frac{\text{TC} \times \text{HA}}{2} = \frac{5,6 \times 3}{2} = 8,4 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire de DOG} = \frac{\text{OG} \times \text{DI}}{2} = \frac{5,7 \times 6,7}{2} = 19,095 \text{ cm}^2$$

### Exercice 5

$$\text{Aire de ANT} = \frac{\text{TN} \times \text{AI}}{2} = \frac{4,2 \times 2,4}{2} = 5,04 \text{ cm}^2$$

$$\text{Aire de BUG} = \frac{\text{BU} \times \text{HG}}{2} = \frac{6 \times 4}{2} = 12 \text{ cm}^2$$

### Exercice 6

1. Nous ne pouvons pas calculer l'aire du triangle CAR car il manque la longueur de [RA].

2. Aire de VAN =  $\frac{\text{AV} \times \text{RN}}{2} = \frac{3,1 \times 3,9}{2} = 6,045 \text{ cm}^2$

### Exercice 7

1. Nous ne pouvons pas calculer l'aire du triangle ARM car il manque la longueur de [RA] ou de [MR].

2. Aire de LEG =  $\frac{\text{GL} \times \text{EK}}{2} = \frac{2,7 \times 4,6}{2} = 12,42 \text{ cm}^2$

### Exercice 8

$$\text{Aire de TOY} = \frac{\text{YO} \times \text{TY}}{2} = \frac{6,3 \times 3,5}{2} = 11,025 \text{ cm}^2$$