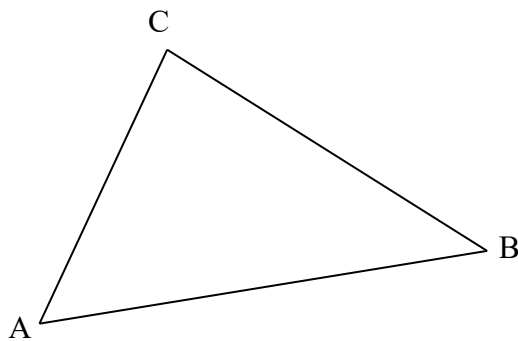


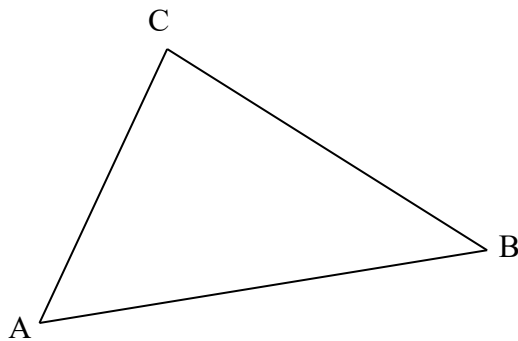
## Devoir surveillé n°6

### Exercice 1 (2 points)

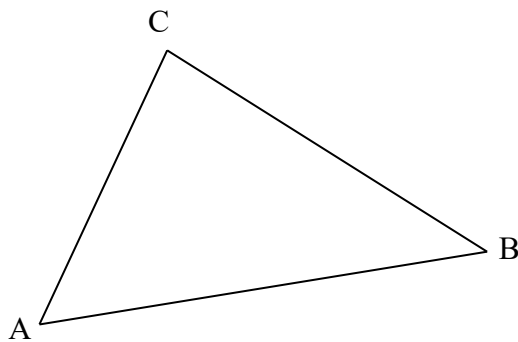
- 1) Sur le triangle ci - dessous, trace en rouge la hauteur issue de A. N'oublie pas les codages.



- 2) Sur le triangle ci - dessous, trace en bleu la médiane issue de A. N'oublie pas les codages.



- 3) Sur le triangle ci - dessous, trace en rouge la médiatrice de [BC]. N'oublie pas les codages.

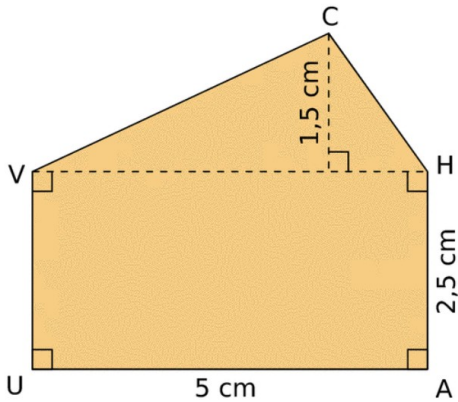


## Exercice 2 : (2 points)

Calculer l'aire des triangles suivants.

Aire (ABC) =	Aire (DEF) =
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

## Exercice 3 (2 points)



Calcule l'aire de la partie grisée. Arrondir à l'unité.

Écris tous les calculs menant au résultat.

.....

.....

.....

.....

.....

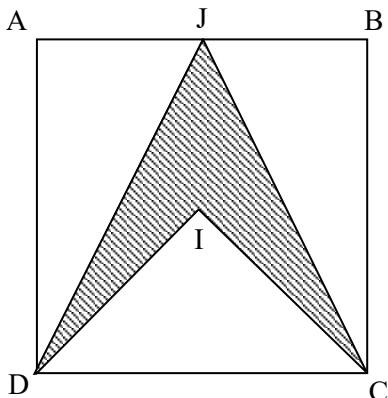
.....

## Exercice 4 (2 points)

ABCD est un carré de côté 20 cm.

I est le centre du carré ABCD

J le milieu de [AB].



Quelle est l'aire de la partie grisée?

Justifier la réponse.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Exercice 5 : (5 points)

Écrire les expressions suivantes le plus simplement possible.

$10 \times x = \dots\dots\dots$	$6 \times x + 5 = \dots\dots\dots$
$2 \times x \times 6 = \dots\dots\dots$	$0 \times x \times 4 = \dots\dots\dots$
$5 \times x \times x = \dots\dots\dots$	$5 + 6 \times x \times 2 = \dots\dots\dots$
$4x + 2x = \dots\dots\dots$	$5x - 12x = \dots\dots\dots$
$4x \times 2x = \dots\dots\dots$	$3x + 8 + x + 3 = \dots\dots\dots$

### Exercice 6 (4 points)

Calculer chaque expression suivante avec  $x = 3$

$5x$	$x^2$	$14 - 5x$	$3(5x - 7)$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$
$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$	$= \dots\dots\dots$

### Exercice 7 (3 points)

Pour $x = 8$ , l'égalité $2x - 6 = 10$ est-elle vraie ? ..... ..... ..... .....	Pour $x = 3$ , l'égalité $3x + 7 = 5 - 4x$ est-elle vraie ? ..... ..... ..... .....
Pour quelle valeur de $x$ a-t-on $2x + 15 = 5x + 3$ ? ..... .....	