

## 1 Retour sur Les intervalles et la valeur absolue

### Exercice 1

Compléter le tableau ci-dessous :

Inégalités	$x \geq 5$	...	...	$2 < x \leq 8$
Intervalles	...	$[2; 10]$	$] - \infty; 4]$	...

### Exercice 2

Compléter :

$$[2; 10] \cap ]0; 8[ = \dots$$

$$] - \infty; 3[ \cap ]2; 12[ = \dots$$

$$[-5; 10] \cap [30; +\infty[ = \dots$$

$$] - \infty; 3] \cup [-2; 5] = \dots$$

$$[-5; 7] \cup [7; 9[ = \dots$$

### Exercice 3

Déterminer l'ensemble des réels  $x$  qui vérifient :

1.  $|x - 2| \leq 1$

...

2.  $|x + 7| \leq 4$

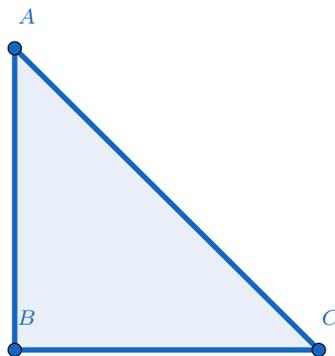
...

3.  $|x - 8| \geq 1$

...

## 2 Triangles

Pour les exercices de cette partie , utiliser cette figure , ABC triangle rectangle en B .



**Exercice 4**

Si  $AB = 5$  cm et  $BC = 7$  cm que vaut  $AC$ ?

...

**Exercice 5**

Si  $AC = 15$  cm et  $BC = 7$  cm que vaut  $AB$ ?

...

**Exercice 6**

Si  $AC = 10$  cm et  $BA = 3$  cm que vaut  $BC$ ?

...

**Exercice 7**

Si  $AB = 5$  cm et  $\widehat{BAC} = 30^\circ$  que vaut  $AC$ ?

...

**Exercice 8**

Si  $AC = 5$  cm et  $\widehat{BCA} = 50^\circ$  que vaut  $BC$ ?

...

**Exercice 9**

Si  $BC = 7$  cm et  $\widehat{BAC} = 45^\circ$  que vaut  $AC$ ?

...

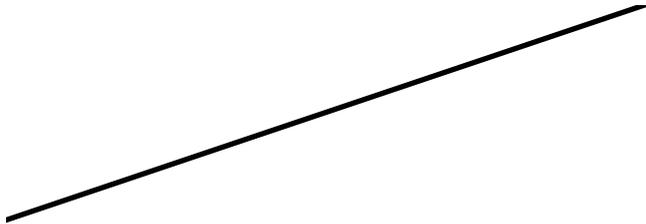
### 3 Projeté orthogonal

Pour chaque exercice , tracer le projeté orthogonal de  $M$  sur  $D$  .

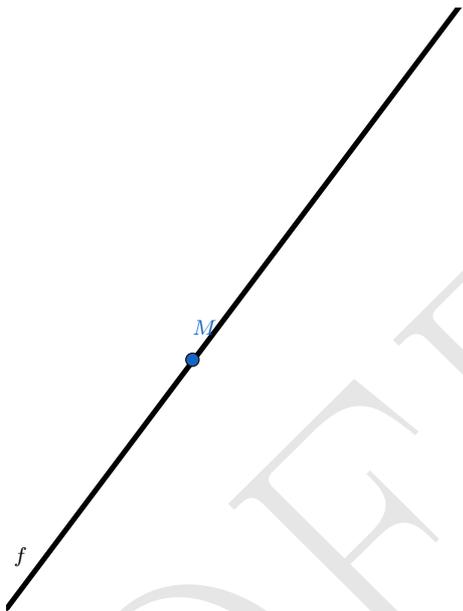
$M$



**Exercice 10**



Exercice 11



Exercice 12