



# CONTRÔLE N° 2

Le mardi 5 octobre 2015— Calculatrice **autorisée**

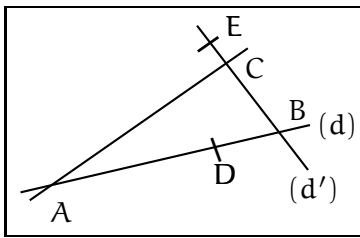
Année scolaire : 2015-2016  
Classe : 6<sup>ème</sup>

**NOM :** ..... **Prénom :** .....

*Les exercices/questions commençant par « \* » sont à faire directement sur le sujet **RECTO-VERSO** !*

### Exercice n° 1 (exo196) ..... /3 points

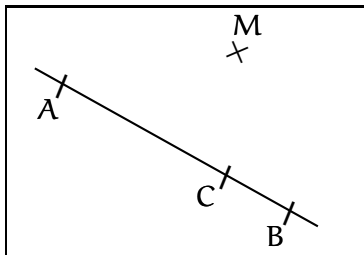
- Écris sur ta double-feuille la définition d'un polygone.
- Comment s'appelle un polygone à 5 côtés ?
- Voici une figure :



Écris tous les noms possibles de la droite (d).

### Exercice n° 2 (exo197) ..... /3,5 points

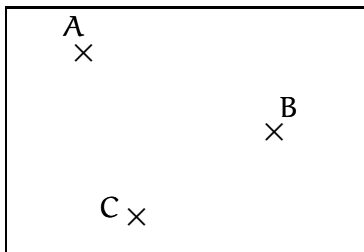
\* Voici une figure :



- Trace en **vert** la droite (AM), en **bleu** la demi-droite [MB) et en **noir** le segment [MC].
- Complète par une notation qui convient :  
 $A \dots [BC]$        $A \in (\dots)$   
 $C \dots [AB]$        $B \notin (\dots)$

### Exercice n° 3 (exo198) ..... /2,5 points

\* Voici une figure incomplète :



- Trace en **rouge** (AB), puis en **vert** [AC], et enfin en **bleu** [CB].
- Construis un point  $D \in (AB)$  tel que  $D \notin [AB]$ .

### Exercice n° 4 (exo199) ..... /3,5 points

- Construis trois points P, O, T non alignés tels que  $PO = 6$  cm et  $PT = 4$  cm.
- Construis les points U, L, E en sachant que :  
 $\diamond$  L est le milieu de [PT].  
 $\diamond$  O est le milieu de [PU].  
 $\diamond$  E est le milieu de [OT].
- En utilisant la question précédente, écris trois égalités de longueur.

### Exercice n° 5 (exo200) ..... /2,5 points

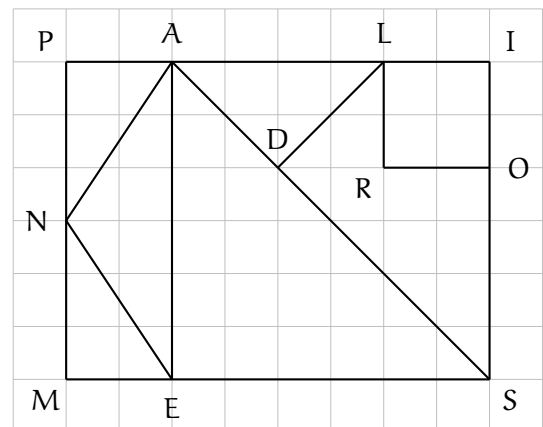
- Construis un segment [MT] de longueur 6,4 cm.
- Construis le milieu A du segment [MT].
- Place le point H sur la droite (MT), mais pas sur le segment [MT], tel que  $TH = 3,2$  cm.
- Calcule la longueur AT.
- Code cette figure.

### Exercice n° 6 (exo201) ..... /2 points

- Construis un triangle FAC isocèle de A, de la taille que tu veux.
- Construis un losange ILES, de la taille que tu veux.

### Exercice n° 7 (exo202) ..... /3 points

\* Voici une figure dessinée sur du quadrillage carré :



- Dans cette figure se cachent 10 polygones particuliers. Trouves-en cinq, en précisant leur nature (exemple : « ABC est un triangle isocèle en A ») :

- ◇ .....
- ◇ .....
- ◇ .....
- ◇ .....

- ◇ .....
- b. Quelle est la nature du polygone DLROS ?
- .....
- c. Construis le losange ANET en plaçant le point T au bon endroit.



# CONTRÔLE N° 2 CORRIGÉ

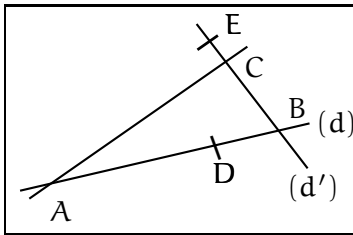
Le mardi 5 octobre 2015 – Calculatrice autorisée

Année scolaire : 2015-2016

Classe : 6<sup>ème</sup>

## Exercice n° 1 (exo196) ..... /3 points

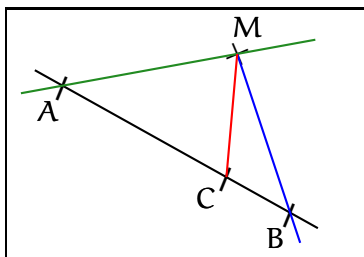
- a. Écris sur ta double-feuille la définition d'un polygone. **Un polygone est une figure fermée à plusieurs côtés (au moins 3).**
- b. Comment s'appelle un polygone à 5 côtés ? **Un pentagone.**
- c. Voici une figure :



Écris tous les noms possibles de la droite (d). **(d), (AB), (AD), (BD), (BA), (DA) et (DB).**

## Exercice n° 2 (exo197) ..... /3,5 points

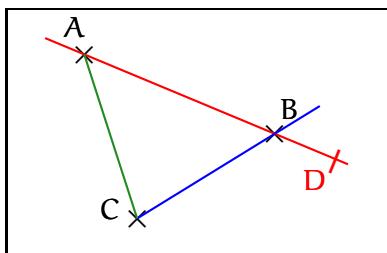
Voici une figure :



- a. Trace en **vert** la droite (AM), en **bleu** la demi-droite [MB] et en **rouge** le segment [MC].
- b. Complète par une notation qui convient :
- A  $\notin$  [BC]      A  $\in$  (BC)
- C  $\in$  [AB]      B  $\notin$  (AM)

## Exercice n° 3 (exo198) ..... /2,5 points

Voici une figure incomplète :



- a. Trace en **rouge** (AB), puis en **vert** [AC], et enfin en **bleu** [CB].
- b. Construis un point D  $\in$  (AB) tel que D  $\notin$  [AB].

## Exercice n° 4 (exo199) ..... /3,5 points

- a. Construis trois points P, O, T non alignés tels que PO = 6 cm et PT = 4 cm.

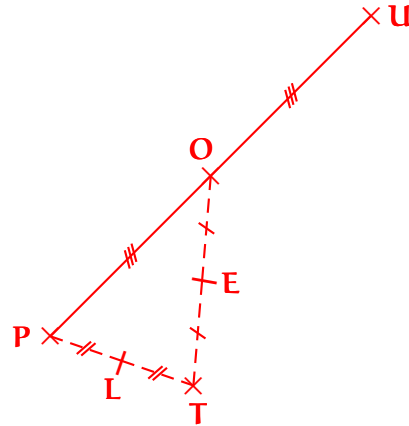


Figure à l'échelle 1/2.

- b. Construis les points U, L, E en sachant que :
- ◇ L est le milieu de [PT].
  - ◇ O est le milieu de [PU].
  - ◇ E est le milieu de [OT].
- c. En utilisant la question précédente, écris trois égalités de longueur. **PO = OU, PL = LT et OE = ET.**

## Exercice n° 5 (exo200) ..... /2,5 points

- a. Construis un segment [MT] de longueur 6,4 cm.

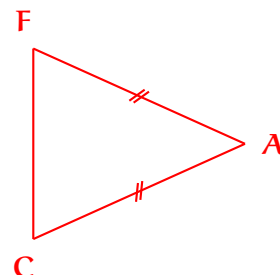


Figure à l'échelle 7/10.

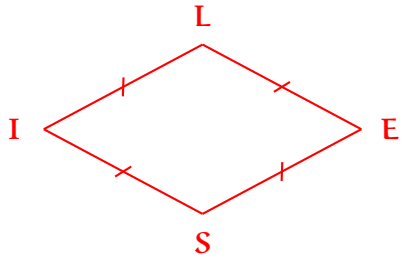
- b. Construis le milieu A du segment [MT].
- c. Place le point H sur la droite (MT), mais pas sur le segment [MT], tel que TH = 3,2 cm.
- d. Calcule la longueur AT. **AT = MT ÷ 2 = 6,4 ÷ 2 = 3,2 cm.**
- e. Code cette figure.

## Exercice n° 6 (exo201) ..... /2 points

- a. Construis un triangle FAC isocèle en A, de la taille que tu veux.

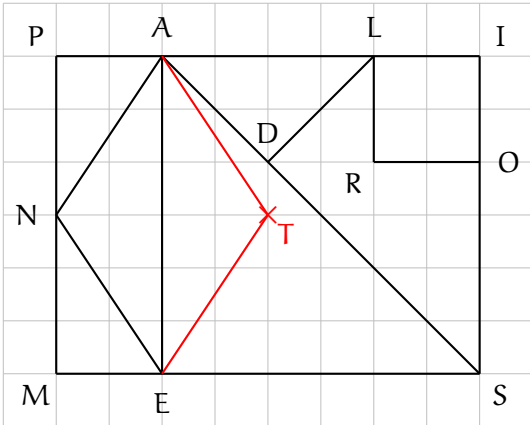


b. Construis un losange ILES, de la taille que tu veux.



**Exercice n° 7 (exo202) ..... /3 points**

Voici une figure dessinée sur du quadrillage carré :



a. Dans cette figure se cachent 10 polygones particuliers. Trouves-en cinq, en précisant leur nature (exemple : « ABC est un triangle isocèle en A ») :

**Triangles particuliers :**

◇ PAN et NEM rectangles en P en M

◇ DAL, ASE, ASI rectangles isocèles en D, E, I

◇ ANE isocèle en N

**Quadrilatères particuliers :**

◇ PISM et PAEM sont des rectangles

◇ LIOR et AISE sont des carrés

b. Quelle est la nature du polygone DLROS ?

**DLROS est un pentagone.**

c. Construis le losange ANET en plaçant le point T au bon endroit.