



CONTRÔLE N° 1

Le mardi 2 octobre 2018 – calculatrice **autorisée**

2017-2018
Classe : 6^{ème} 2

NOM : **Prénom :**

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

Exercice n° 1 (exo289) /3,5 points

* Dans le nombre 2 743 806,

- a. le chiffre des unités est
- b. le chiffre des centaines de mille est
- c. le chiffre des unités de millions est
- d. le nombre de dizaines est
- e. le nombre de dizaines de mille est
- f. 0 est le
- g. 27 est le

Exercice n° 2 (exo4) /4 points

* Écris en toutes lettres les nombres entiers suivants :

- a) 58 736 :
- b) 53 200 000 :
- c) 728 303 080 :
- d) 543 823 942 900 :

Exercice n° 3 (exo3) /1,5 point

* Écris en chiffres les nombres entiers suivants :

- a) Trente-six-mille-soixante-quinze :
- b) Quatre-vingt-seize-millions-vingt-cinq-mille-douze :
- c) Sept-cent-sept-milliards-sept-millions-sept-cent-mille-sept-cent-soixante-dix-sept :

Exercice n° 4 (exo9) /3 points

* Utilise le cadre ci-dessous pour répondre aux trois questions :

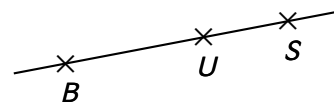
- a) Place trois points A , B et C non alignés.
- b) Trace $[AB]$, puis $[AC]$ et enfin (BC) .
- c) Place un quatrième point D vérifiant à la fois :

$$D \in (AB) \text{ et } D \notin [AB].$$



Exercice n° 5 (exo83) /2 points

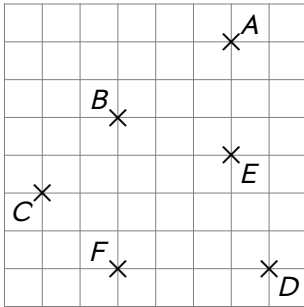
* Voici une figure :



- a) Écris tous les noms possibles de cette droite :
- b) Écris tous les noms possibles de la demi-droite d'origine S passant par B :
- c) Écris tous les noms possibles du segment d'extrémités B et S :

Exercice n° 6 (exo136) /2 points

* Dans chaque question, écris avec les notations mathématiques puis complète la figure :



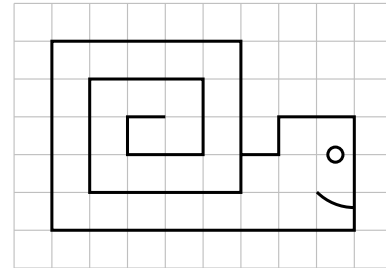
- le segment d'extrémités A et B :
- la droite passant par C et D :
- la demi-droite d'origine B passant par E :
- un point I appartenant à la droite passant par E et F :
.....

Exercice n° 7 (exo199) /2 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 :
 - ◇ L est le milieu de $[PT]$.
 - ◇ O est le milieu de $[PU]$.
 - ◇ E est le milieu de $[OT]$.
- En utilisant la question précédente, écris trois égalités de longueur.

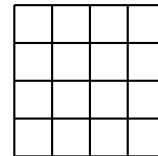
Exercice n° 8 (exo11) /2 points

* Sur la figure ci-dessous, code tous les segments de même longueur (ne pas tenir compte de l'œil et de la bouche; indication : il doit y avoir 5 codages différents) :



Exercice bonus (exo20) /2 points HB

* Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Réponse :



CONTRÔLE N°1 CORRIGÉ

Le mardi 2 octobre 2018 – calculatrice **autorisée**

2017-2018
Classe : 6^{ème} 2

Exercice n° 1 corrigé /3,5 points

Dans le nombre 2 743 806,

- a. le chiffre des unités est **6**
- b. le chiffre des centaines de mille est **7**
- c. le chiffre des unités de millions est **2**
- d. le nombre de dizaines est **274 380**
- e. le nombre de dizaines de mille est **274**
- f. 0 est le **chiffre des dizaines**
- g. 27 est le **nombre de centaines de mille**

Exercice n° 2 corrigé /4 points

Écris en toutes lettres les nombres entiers suivants :

- a) 58 736 : **Cinquante-huit mille sept cent trente-six**
- b) 53 200 000 : **Cinquante-trois millions deux cent mille**
- c) 728 303 080 : **Sept cent vingt-huit millions trois cent trois mille quatre-vingts**
- d) 543 823 942 900 : **Cinq cent quarante-trois milliards huit cent vingt-trois millions neuf cent quarante-deux mille neuf cents**

Exercice n° 3 corrigé /1,5 point

Écris en chiffres les nombres entiers suivants :

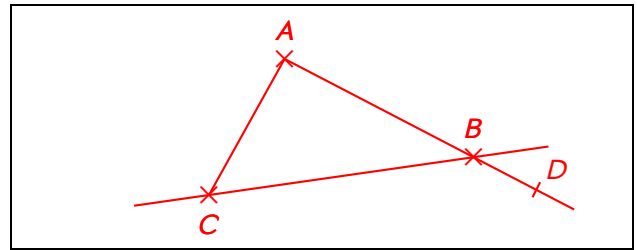
- a) Trente-six-mille-soixante-quinze : **36 075**
- b) Quatre-vingt-seize-millions-vingt-cinq-mille-douze : **96 025 012**
- c) Sept-cent-sept-milliards-sept-millions-sept-cent-mille-sept-cent-soixante-dix-sept : **707 007 700 777**

Exercice n° 4 corrigé /3 points

Utilise le cadre ci-dessous pour répondre aux trois questions :

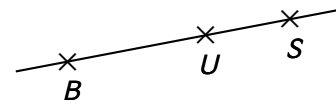
- a) Place trois points A , B et C non alignés.
- b) Trace $[AB]$, puis $[AC]$ et enfin (BC) .
- c) Place un quatrième point D vérifiant à la fois :

$$D \in (AB) \text{ et } D \notin [AB].$$



Exercice n° 5 corrigé /2 points

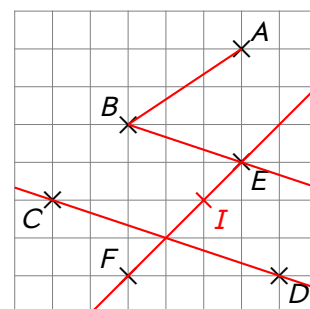
Voici une figure :



- a) Écris tous les noms possibles de cette droite : **(BS) , (BU) , (US) , (SB) , (UB) et (SU) .**
- b) Écris tous les noms possibles de la demi-droite d'origine S passant par B : **$[SB)$ et $[SU)$.**
- c) Écris tous les noms possibles du segment d'extrémités B et S : **$[BS)$ et $[SB)$.**

Exercice n° 6 corrigé /2 points

Dans chaque question, écris avec les notations mathématiques puis complète la figure :



- a) le segment d'extrémités A et B : **$[AB)$**
- b) la droite passant par C et D : **(CD)**
- c) la demi-droite d'origine B passant par E : **$[BE)$**
- d) un point I appartenant à la droite passant par E et F : **$I \in (EF)$**

Exercice n° 7 corrigé /2 points

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

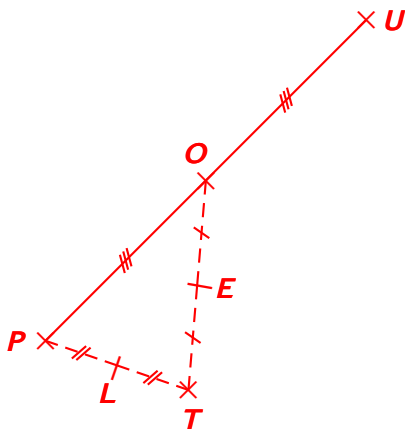


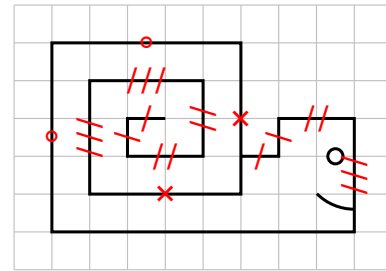
Figure à l'échelle 1/2.

- 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 $OE = ET.$

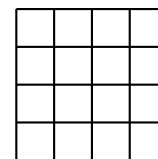
Exercice n° 8 corrigé /2 points

Sur la figure ci-dessous, code tous les segments de même longueur (ne pas tenir compte de l'œil et de la bouche; indication : il doit y avoir 5 codages différents) :



Exercice bonus corrigé /2 points HB

Combien comptes-tu de carrés dans cette figure ?



Réponse : **30, car il y a 16 carrés d'un carreau de côté, 9 de deux carreaux de côté, 4 de trois carreaux de côtés et enfin 1 de quatre carreaux de côtés.**