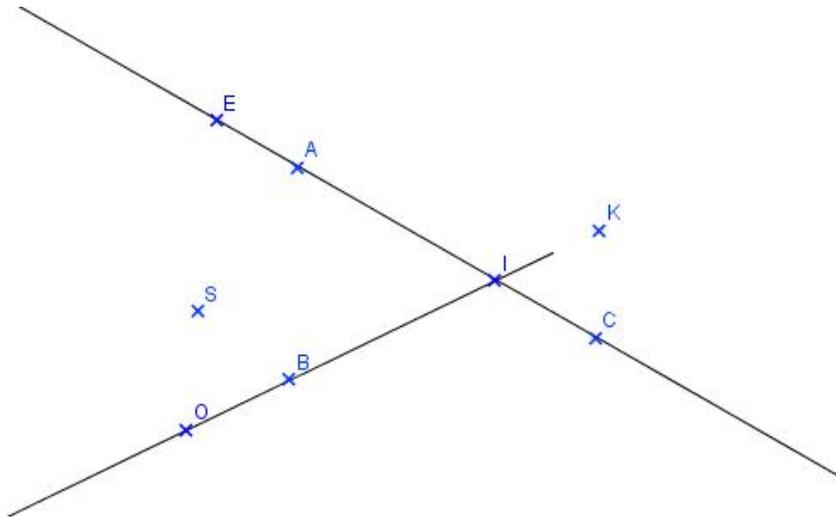


Nom Prénom :

Exercice 1 :

/5 points



1. En utilisant la figure ci-dessus, dire si les affirmations suivantes sont vraies ou fausses (pas de justification attendue) :
    - (a) Le point  $O$  est un point du segment  $[BI]$ .
    - (b) Le point  $O$  est un point de la droite  $(BI)$ .
    - (c) Le point  $E$  est un point de la demi-droite  $[IA)$ .
    - (d) Le point  $C$  est un point de la demi-droite  $[IA)$ .
    - (e) Le point  $B$  est un point de la demi-droite  $[IO)$ .
    - (f) La droite  $(AC)$  mesure plus de 2 cm.
  
  2. Compléter les pointillés par le symbole signifiant « appartient à » ou par le symbole signifiant « n'appartient pas à » :
    - (a)  $C \dots (AE)$
    - (b)  $C \dots [AE]$
  
  3. Répondre aux questions (sans justification) :
    - (a) Le point  $K$  semble-t-il appartenir à la droite  $(BI)$  ?
    - (b) Le point  $S$  semble-t-il appartenir au segment  $[OE]$  ?
-

**Exercice 2**

/2 points

Effectue la division euclidienne de 425 par 12.

Effectue le produit de 734 par 206.

---

**Exercice 3**

/3 points

Le principal du collège a convoqué les 232 élèves de 6ème dans la grande salle d'étude.  
Les surveillants ont disposé des sièges par rangées de 18.

1. Combien faut-il prévoir de rangées ?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
2. Combien reste-t-il de places libres dans la dernière rangée ?

---

**Exercice 4**

/2,5 points

1) Chaque étoile marque la place d'un chiffre.

Est-ce possible ? (Si oui, écris ta réponse ci-dessous ; sinon, explique pourquoi)

$$* * * * + 1 = * * * * *$$

- 2) Si on met un 0 à droite d'un nombre écrit avec un seul chiffre, on l'augmente de 54.  
Quel est ce nombre ?

**Exercice 5**

*/3 points*

Jean doit se rendre de Nice à Grenoble. Il consulte les horaires des trains et a le choix entre deux trains (voir ci-dessous). Quel trajet est le plus rapide ? (explique ta démarche)

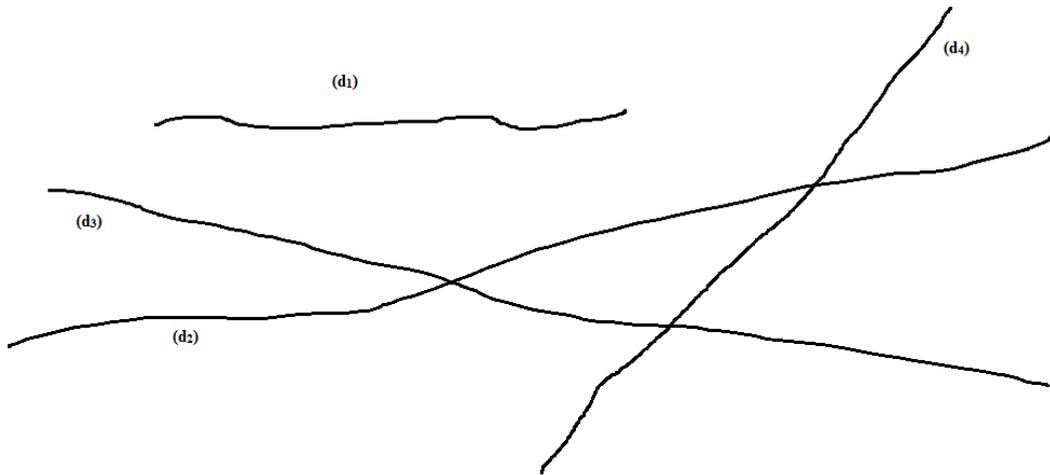
Vendredi 10/01			
12h32	NICE VILLE	TGV	6864
17h00	LYON PART DIEU		
17h14	LYON PART DIEU	TER	17629
18h37	GRENOBLE GARE		

Vendredi 10/01			
12h55	NICE VILLE		
15h29	MARSEILLE SAINT CHARLES	TER	17482
15h44	MARSEILLE SAINT CHARLES	TGV	5376
16h46	VALENCE GARE TGV		
17h26	VALENCE GARE TGV	TER	17584
18h30	GRENOBLE GARE		

**Exercice 6**

/2 points

On a fait un schéma à main levée ; on t'indique que les droites  $(d_1)$  et  $(d_2)$  sont parallèles.



Combien y a-t-il de points d'intersections entre les droites de cette figure ?

- \* aucun ?
- \* un seul ?
- \* deux ?
- \* trois ?
- \* quatre ?
- \* cinq ?
- \* six ?

La réponse est à justifier.

---

**Exercice 7**

/1,5 points

Activités mentales