

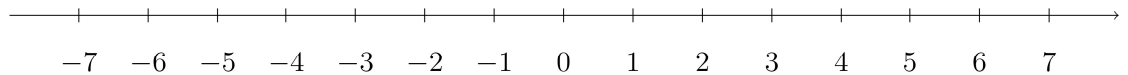
**PREPARATION DE L'EVALUATION DS 1 (1) de  
MATHEMATIQUES (203)  
2023**

La calculatrice est AUTORISEE

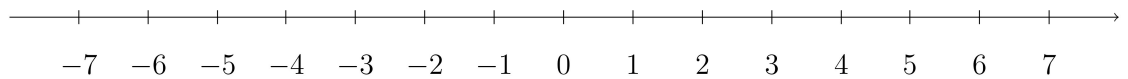
Nom et prénom: \_\_\_\_\_

**Exercice1(8pts)**

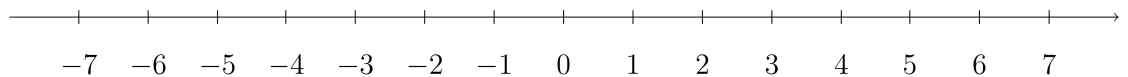
- (a) Représenter sur le graphique ci-dessous l'ensemble des nombres  $x$  tels que  $-5 \leq x < -2$  puis donner l'intervalle correspondant. (2 pts)



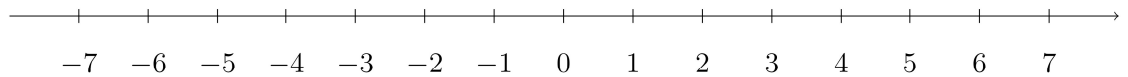
- (b) Représenter sur le graphique ci-dessous l'ensemble des nombres  $x$  tels que  $1 < x \leq 5$  puis donner l'intervalle correspondant. (2 pts)



- (c) Représenter sur le graphique ci-dessous l'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x < 3$  puis donner l'intervalle correspondant. (2 pts)



- (d) Représenter sur le graphique ci-dessous l'ensemble des nombres  $x$  tels que  $x > 1$  puis donner l'intervalle correspondant. (2 pts)



**Exercice2(6pts)**

- (a) Rappeler la définition d'un nombre impair et celle d'un nombre pair. (2 pts)
- (b) Montrer en utilisant les définitions précédentes que 10 est un nombre pair et que 9 est un nombre impair. (2 pts)
- (c) Montrer en utilisant les définitions précédentes que 22 est un nombre pair et que 29 est un nombre impair. (2 pts)

**Exercice3(6pts)**

- (a) Montrer que le nombre 1 324,77 est un nombre décimal. (2 pts)
- (b) Montrer que  $\frac{7}{160}$  est un nombre décimal. (2 pts)

Nom et prénom: \_\_\_\_\_

- (c) Montrer que  $\frac{13}{500}$  est un nombre décimal. (2 pts)

**Exercice4(6pts)**

Problème avec des fractions.

On estime que le tram-train LE PORT-SAINTE-MARIE emmène depuis la gare du Port 450 passagers par jours.

Un cinquième d'entre eux voyagent en 1ère classe et le reste en 2de classe.

Trois septième des passagers de la 1ère classe et un cinquième des passagers de la 2de classe descendent en gare de SAINT-DENIS et le reste des passagers descendent à la gare de SAINTE-MARIE.

- (a) Au départ de la gare du PORT, quel est le nombre journalier de passagers qui voyagent en 1re classe ? en 2de classe ? (2 pts)
- (b) Calculer le nombre de personnes de 1ère classe puis de 2de classe descendant en gare de SAINT-DENIS. (2 pts)
- (c) Donner le nombre de passagers de 1re classe puis de ceux de 2de classe restant au départ de la gare de SAINT-DENIS. (2 pts)

**Exercice5(10pts)**

Exercice sur les puissances et l'écriture scientifique.

**Exercice6(4pts)**

Quatre points seront donnés pour la qualité de la rédaction.

Question:	1	2	3	4	5	6	Total
Points:	8	6	6	6	10	4	40
Score:							

Fin du devoir.