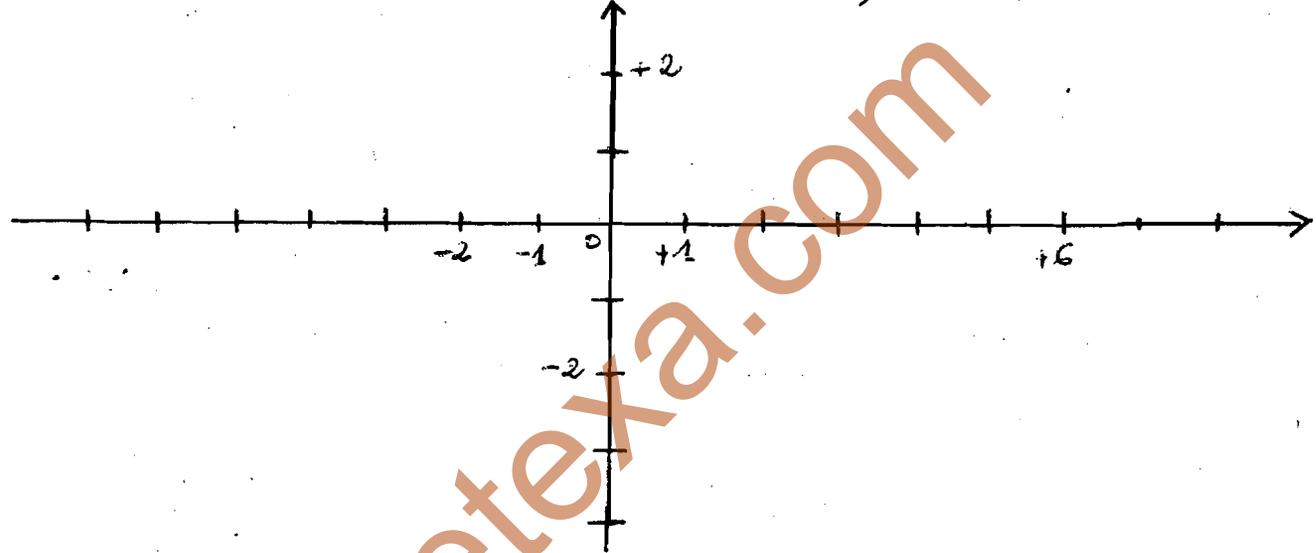


**EPREUVE DE MATHÉMATIQUES**  
**EVALUATION N° 5 CLASSE DE 5<sup>e</sup>**

Nom et Prénom ..... classe de 5<sup>e</sup> .....

**I- ACTIVITE NUMERIQUES**  
**A- EVALUATION DES RESSOURCES (5pts)**

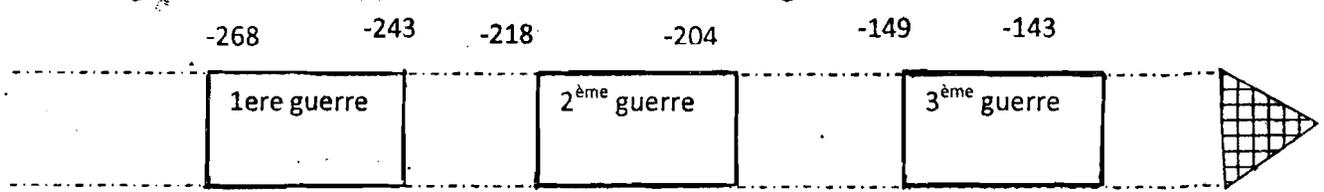
1- Dans le repère d'origine o, ci-contre place les points A (3;1) et B (-2;2)



- 2a) place les points c et D symétriques respectifs de A et B par rapport à O (0,5 pt x2)
- 2b) Quelles sont les coordonnées de ces points ? C ( ) et D ( )
- 2c) Place les points E et F symétriques respectifs de A et B par rapport à l'axe des ordonnées.
- 2d) Quelles sont les coordonnées de ces points ? E( ) et F ( )

**B- EVALUATION DE COMPETENCES**

Les guerres \*\*\* ont opposé les romains et les carthaginois.



1- Combien d'années ces guerres ont-elles duré ? \_\_\_\_\_

( 1,5 pts)

2- Combien d'années les périodes de paix entre les guerres ont-elles duré ? \_\_\_\_\_

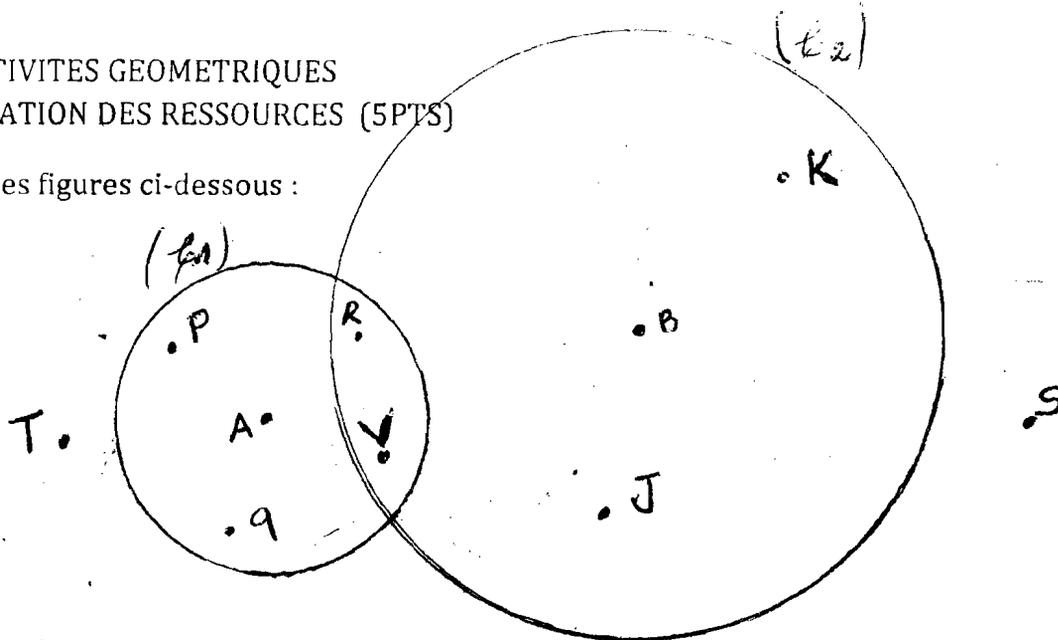
(1,5 pts)

3- Quelle est :

• La guerre qui a duré le plus ? \_\_\_\_\_ (0,75 pt)

**II- ACTIVITES GEOMETRIQUES**  
**A- EVALUATION DES RESSOURCES (5PTS)**

On considère les figures ci-dessous :



(C1) est un cercle de centre A et de rayon 2cm et (C2) est un cercle de centre B et de rayon 4cm.

1- Cite deux points situés à la fois à moins de 2cm de A et à moins de 4cm de B.....

.....(1pt)

2- Cite deux points situés à la fois à moins de 2cm de A et à plus de 4cm de B .....

..... (1pt)

3- Cite deux points situés à la fois à plus de 2cm de A et à plus de 4 cm de B .....

4 - Calcule :

a) Le périmètre du cercle (C1).....(1pt)

b) L'aire du cercle (C2).....(1pt)

**B- EVALUATION DES COMPETENCES (4,5 PTS)**

Ali a trois chèvres qu'il attache à trois piquets à l'aide des cordes comme indiqué sur le schéma ci-contre. La corde de la chèvre en A mesure 3m, celles de la chèvre en B et C mesurent toutes deux 4m.

1- Réalise un schéma de la situation en prenant 1cm pour 1m.

Dessine, pour chaque chèvre, la limite de la zone qu'elle peut brouter. (1,5pts)

2- Hachure au crayon les parties qui peuvent être broutées par exactement deux chèvres (1,5pts)

3- Ali voudrait installer un bac à eau pour que chacune des trois chèvres puisse se rafraichir. Est-il possible ? si oui *indique exactement* où Ali doit installer ce bac. (1,5pts)

