

## Énoncés

### Exercice 1

Compléter.

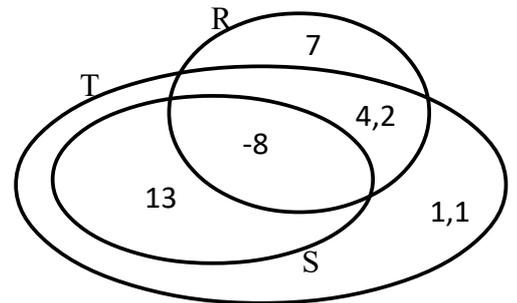
- a]** L'ensemble : population de la France.  
 Un sous-ensemble : ...  
 Un élément : ...
- b]** Ensemble : le dossier Images de mon ordinateur.  
 Un sous-ensemble : ...  
 Un élément : ...
- c]** Ensemble : les matériaux de construction d'une maison.  
 Un sous-ensemble : ...  
 Un élément : ...
- d]** Ensemble : les livres de ma bibliothèque.  
 Un sous-ensemble : ...  
 Un élément : ...

### Exercice 2

On considère les deux ensembles R, S et T ci-contre.

1. Compléter.

$R = \{ \dots \}$	13 ... R	4,2 ... S	R ... T
$S = \dots$	13 ... T	S ... T	S ... R



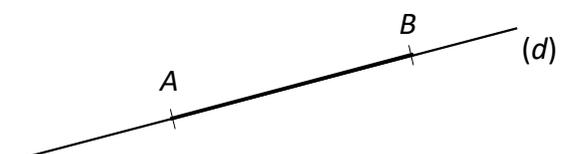
2. Compléter les phrases suivantes.

- a]** Quel que soit un élément ... à S, cet élément ... aussi à ...
- b]** Il existe ... éléments de T qui n'appartiennent pas à R.
- c]** Les éléments appartenant à la fois à R et T sont ...
- d]** Les éléments appartenant à R ou S sont ...

### Exercice 3

Décrire la représentation ci-contre en utilisant les mots :

ensemble, élément, sous-ensemble, inclus, appartient.



## Corrigés

## Exercice 1

- a] Ensemble : population de la France.  
Un sous-ensemble : les Bretons.  
Un élément : un habitant de Brest.
- b] Ensemble : le dossier Images de mon ordinateur.  
Un sous-ensemble : les photos de vacances.  
Un élément : une photo de mes dernières vacances.
- c] Ensemble : les matériaux de construction d'une maison.  
Un sous-ensemble : les matériaux pour construire un mur.  
Un élément : une brique.
- d] Ensemble : les livres de ma bibliothèque.  
Un sous-ensemble : les ouvrages d'Alexandre Dumas.  
Un élément : Les Trois Mousquetaires.

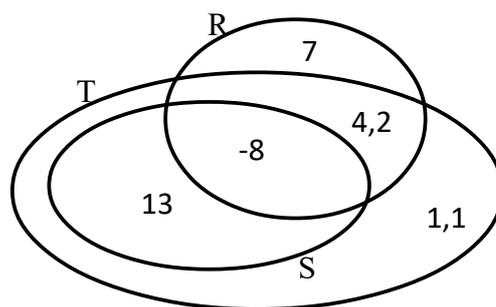
## Exercice 2

1.

$$R = \{-8; 4,2; 7\} \quad 13 \notin R \quad S \subset T$$

$$S = \{-8; 13\} \quad 13 \in T \quad R \not\subset T$$

$$4,2 \notin S \quad S \not\subset R$$



2.

- a] Quel que soit un élément appartenant à S, cet élément appartient aussi à T.
- b] Il existe deux éléments de T qui n'appartiennent pas à R.
- c] Les éléments appartenant à la fois à R et T sont (-8) et 4,2.
- d] Les éléments appartenant à R ou S sont (-8) ; 4,2 ; 7 et 13.

## Exercice 3

Les points A et B sont des **éléments** qui **appartiennent** à l'**ensemble** des points de la droite (d).

Le segment [AB] est **inclus** dans (d). C'est un **sous-ensemble** de (d).