

**Exercice 1**

a) Soient A et B les deux ensembles suivants :  $A = \{-5; 3; 4; 6; 8; 9\}$  et  $B = \{2; 3; 4; 8; 10\}$ .

Déterminer  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $B \setminus A$  et  $A \setminus B$ .

b) Trouver les ensembles C et D puis E et F sachant que :

$$C \cup D = \{1; 2; 3; 4; 5\}, C \cap D = \{2; 3; 4\}, 1 \notin D \setminus C \text{ et } 5 \notin C \setminus D$$

$$E \cup F = \{2; 3; 4; 5\} \text{ et } E \cap F = \{2; 4\}$$

Donner toutes les possibilités.