**Lycée BILLES Devoir de mathématiques 2SB N°1 Durée : 1h30 min Octobre 2021**

**Exercice 1 (2 points) (2 min)**

1. Rappeler la définition de la valeur absolue d’un réel. (1 pt)
2. Recopier et compléter l’énoncé suivant : Soit x un ….. et y un …. l’égalité  = …  . **(1 pt)**

**Exercice 2 ( 7,5 points) (37 min)**

Résoudre dans IR les équations ci-dessous :

a) |x - 4|= 3  **(1,5 pt)** ; b) |x + 2|= –  **(1,5 pt)** ; c) |x - 1|= 3 – **(1,5 pt)**

d) |x - 1|= 2 – **(1,5 pt)** e) |x – 1| = 0 **(1,5 pt)**

**Exercice 3 (10,5 points) (51 min)**

Résoudre dans IR les inéquations ci-dessous :

a) |x - 4| ≤ 3 **(2 pt)** ; b) |x + 2| ≥ 2 **(2 pt)** ; c) |x – 1|< – 1 **(1 pt) ;** d)|x – 2| ≥ –4 **(1 pt)**

e) |x + 2| ≥ 0 **(1,5 pt) ;** f) |x | < 2 **(2 pt) ; g)** |x - 4| ≤ 0 **(1 pt)**

✂

**Lycée BILLES Devoir de mathématiques 2SB N°1 Durée : 1h30 min Octobre 2021**

**Exercice 1 (2 points) (2 min)**

1. Rappeler la définition de la valeur absolue d’un réel. (1 pt)
2. Recopier et compléter l’énoncé suivant : Soit x un ….. et y un …. l’égalité  = …  . **(1 pt)**

**Exercice 2 ( 7,5 points) (37 min)**

Résoudre dans IR les équations ci-dessous :

a) |x - 4|= 3  **(1,5 pt)** ; b) |x + 2|= –  **(1,5 pt)** ; c) |x - 1|= 3 – **(1,5 pt)**

d) |x - 1|= 2 – **(1,5 pt)** e) |x – 1| = 0 **(1,5 pt)**

**Exercice 3 (10,5 points) (51 min)**

Résoudre dans IR les inéquations ci-dessous :

a) |x - 4| ≤ 3 **(2 pt)** ; b) |x + 2| ≥ 2 **(2 pt)** ; c) |x – 1|< – 1 **(1 pt) ;** d)|x – 2| ≥ –4 **(1 pt)**

e) |x + 2| ≥ 0 **(1,5 pt) ;** f) |x | < 2 **(2 pt) ; g)** |x - 4| ≤ 0 **(1 pt)**