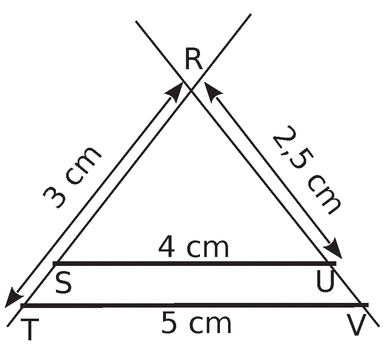
4ème J NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (A) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RV :

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) 4 est-il solution de l’équation 3***x*** + 2 = 8 ? Justifier :

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

2) Résoudre algébriquement les équations :

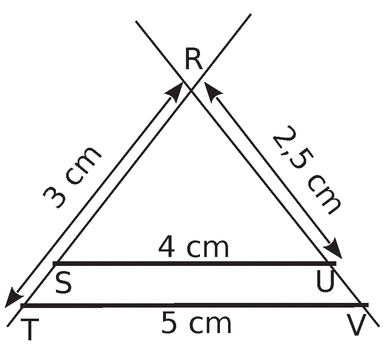
4***x*** + 2 = 0

5***x*** – 7 = 3

4ème J NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (B) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RS.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) 4 est-il solution de l’équation 5***x*** – 6 = 3***x*** + 2 ? Justifier.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

2) Résoudre algébriquement les équations :

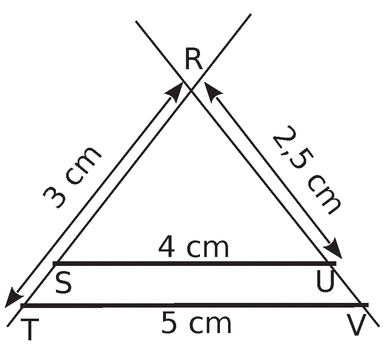
9***x*** – 2 = 0

2***x*** + 7 = 5

4ème **G** NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (A) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RV.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) Voici l’équation ***x***2 – 9 = 3***x*** - 5.

a) Quelles sont les membres de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

b) Quelles sont les termes « en ***x*** » de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

c) 4 est-il solution de cette équation ? Justifier.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

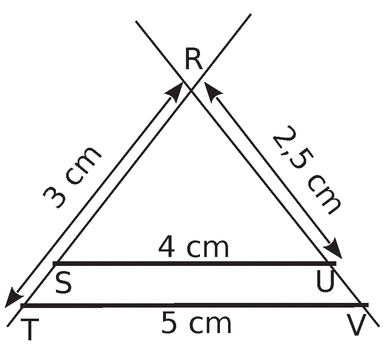
…………………………………………………………………………………………………

2) Résoudre algébriquement l’équation 4***x*** + 2 = 0.

4ème **G** NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (B) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RS.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) Voici l’équation 5***x*** – 6 = 3***x*** + 2.

a) Quelles sont les membres de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

b) Quelles sont les termes « en ***x*** » de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

c) 4 est-il solution de cette équation ? Justifier.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

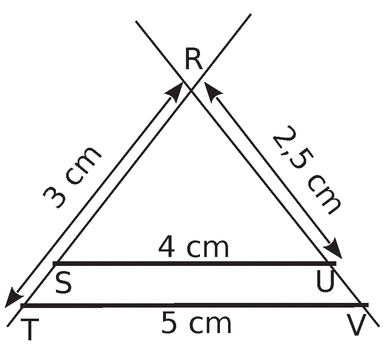
…………………………………………………………………………………………………

2) Résoudre algébriquement l’équation  2***x*** + 7 = 5.

4ème **D** NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (A) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RV.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) Voici l’équation ***x***2 – 9 = 3***x*** - 5.

a) Quelles sont les membres de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

b) Quelles sont les termes « en ***x*** » de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

c) 4 est-il solution de cette équation ? Justifier.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

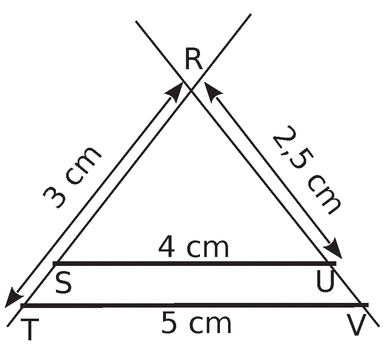
2) Compléter la phrase :

« Pour résoudre l’équation 2***x*** = 5, on ……………………………………………………..

4ème **D**  NOM : Prénom : … / … / 2019

**Interrogation n°8 (B) de Mathématiques**

**Calculatrice autorisée**.



**Exercice 1 :**

Sur la figure ci-contre, les droites (SU) et (TV) sont parallèles.

Calculer la longueur RS.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Exercice 2 :**

1) Voici l’équation 5***x*** – 6 = 3***x*** + 2.

a) Quelles sont les membres de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

b) Quelles sont les termes « en ***x*** » de cette équation ?

…………………………………………………………………………………………………

c) 4 est-il solution de cette équation ? Justifier.

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

2) Compléter la phrase :

« Pour résoudre l’équation ***x*** + 7 = 5, on ………………………………………………….