

## Interrogation C1 – Sujet A

Chapitre 13 – Théorème de Thalès dans le triangle

Seconde Bac Pro – Mathématiques

Version professeur

Édition : 28 septembre 2026

**Capacité(s)** : C1 – Repérer la configuration de Thalès et écrire les trois rapports

**Durée** : 10 minutes **Barème** : sur 10 points

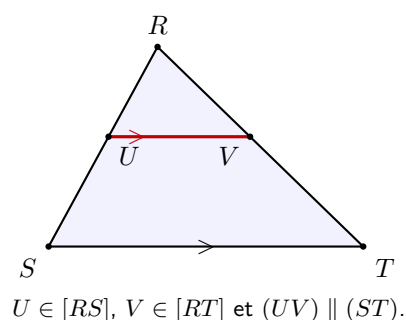
**Aides autorisées** : aucune

Les trois questions portent sur la figure de la question 1. Les chevrons codent le parallélisme.

### Question 1

3 points

- Quel est le sommet commun aux deux triangles ?
- Quelles sont les deux droites parallèles ?
- Quel point correspond à  $S$  ? Quel point correspond à  $T$  ?



### Correction — Question 1

- Le sommet commun est  $R$ . 1 pt
  - Les droites  $(UV)$  et  $(ST)$ . 1 pt
  - $U$  correspond à  $S$  (tous deux sur la droite issue de  $R$  qui porte  $[RS]$ ) ;  $V$  correspond à  $T$ . 1 pt
- Erreur fréquente* : chercher les lettres  $A, B, C$  au lieu du sommet commun.

### Question 2

4 points

Écrire les trois rapports égaux donnés par le théorème de Thalès pour cette figure. Mettre les longueurs du petit triangle au numérateur.

### Correction — Question 2

$$\frac{RU}{RS} = \frac{RV}{RT} = \frac{UV}{ST}$$

4 pts

*Barème* : 1 pt par rapport juste ; 1 pt pour l'égalité des trois, écrite dans le même sens. Un élève qui écrit les trois rapports « grand sur petit » partout obtient 3 pts sur 4 : l'égalité est juste, mais la consigne n'est pas suivie.

### Question 3

3 points

Yanis a écrit :

$$\frac{RU}{RS} = \frac{ST}{UV}$$

- Expliquer son erreur.
- Corriger son égalité.

**Correction — Question 3**

**a.** Il mélange les sens : à gauche, le petit est en haut ( $RU$  sur  $RS$ ) ; à droite, le grand est en haut ( $ST$  sur  $UV$ ). L'égalité est fausse. 1,5 pt

**b.**  $\frac{RU}{RS} = \frac{UV}{ST}$ . 1,5 pt

*Barème* : au a., toute explication qui cite l'inversion d'un rapport est acceptée. Au b.,  $\frac{RS}{RU} = \frac{ST}{UV}$  est aussi juste.