

Mathématiques - Triangles semblables**Élève : Jean NEYMAR****Classe : 4e**

Pour chaque question, noircir complètement la case correspondant à la réponse choisie. **Calculatrice non autorisée.**

1. Reconnaître des triangles semblables avec les angles

Question 1 Dans le triangle ABC , deux angles mesurent 60° et 70° . Dans le triangle DEF , deux angles mesurent 70° et 60° . Ces deux triangles sont-ils semblables ?

☐ Non ☒ Oui

Question 2 Dans le triangle DEF , deux angles mesurent 30° et 110° . Dans le triangle ABC , deux angles mesurent 110° et 25° . Ces deux triangles sont-ils semblables ?

☐ Oui ☒ Non

Question 3 Dans le triangle RST , deux angles mesurent 62° et 38° . Dans le triangle MNP , deux angles mesurent 38° et 88° . Calcule mentalement, si nécessaire, les deux angles manquants. Ces deux triangles sont-ils semblables ?

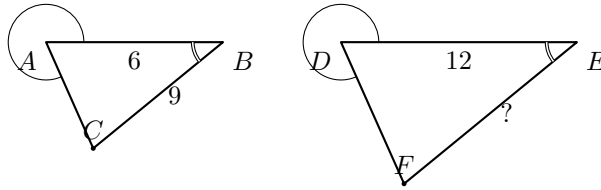
☒ Non ☐ Oui

Question 4 Dans le triangle MNP , deux angles mesurent 50° et 60° . Dans le triangle RST , deux angles mesurent 50° et 70° . Calcule mentalement, si nécessaire, les deux angles manquants. Ces deux triangles sont-ils semblables ?

☐ Non ☒ Oui

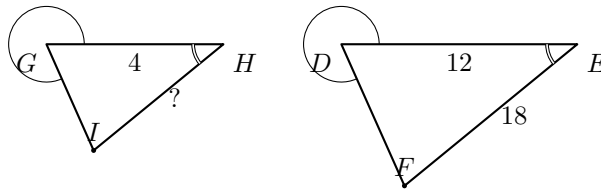
2. Calculer une longueur

Question 5 Les deux triangles ci-dessous sont semblables. Déterminer la longueur indiquée par un point d'interrogation.



- ☒ 18
 ☐ 9
 ☐ 12
 ☐ 11

Question 6 Les deux triangles ci-dessous sont semblables. Déterminer la longueur indiquée par un point d'interrogation.



- ☐ 14
 ☒ 6
 ☐ 10
 ☐ 18

3. Comparer les longueurs des côtés

Question 7 Les côtés du triangle RST mesurent 5, 6, 8 cm. Ceux du triangle UVW mesurent 7,5, 9, 12 cm. Ces deux triangles sont-ils semblables ?

- ☒ Oui
 ☐ Non

Question 8 Les côtés du triangle UVW mesurent 5, 6, 8 cm. Ceux du triangle RST mesurent 7,5, 9, 12,5 cm. Ces deux triangles sont-ils semblables ?

- ☒ Non
 ☐ Oui