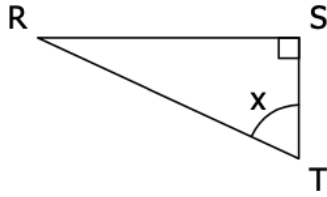


Prénom :

## Interrogation 10

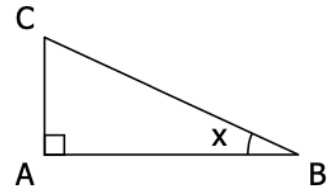
### Exercice 1

A) RST est un triangle rectangle en S tel que  $x = 57^\circ$  et  $RS = 19$  cm.



Calculer la longueur de [ST].

B) ABC est un triangle rectangle en A tel que  $x = 40^\circ$  et  $BC = 6$  cm.



Calculer la longueur de [AC].

### Exercice 2

La roue équilibrée ci-dessous est partagée en dix secteurs identiques numérotés de 1 à 10.



Calculer les probabilités des événements E, F et G

$$p(E) =$$

$$p(F) =$$

$$p(G) =$$

Léa fait tourner la roue et observe le numéro repéré.

Elle s'intéresse aux événements suivants :

E : « Le numéro repéré est pair » ;

F : « Le numéro repéré est multiple de 3 » ;

G : « Le numéro repéré est multiple de 5 ».

### Exercice 3

Un sac opaque contient 8 jetons jaunes, 5 jetons bleus, 7 jetons rouges et 15 jetons marrons.

On tire un jeton du sac et on suit les règles suivantes :

- Tirer un jeton jaune rapporte 5 €.
- Tirer un jeton bleu rapporte 2 €.
- Tirer un jeton rouge rapporte 1 €.
- Tirer un jeton marron ne rapporte rien.

- Quelle est la probabilité d'obtenir un jeton rouge ?
- Quelle est la probabilité de ne rien gagner du tout ?
- Quelle est la probabilité de gagner plus que 1 euro ?