

Activité – Le Spaghetti

Casse un spaghetti en trois morceaux. Avec les trois morceaux de ce spaghetti, forme un triangle.

Question : Peut-on créer un triangle à chaque fois avec les morceaux de spaghetti ?

Si non, quelle est la condition pour pouvoir construire un triangle ?



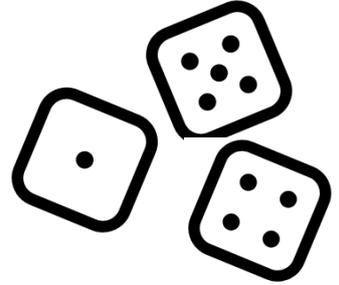
Activité – Les trois dés

Vous lancez chacun votre tour trois dés.

Les trois valeurs correspondent aux trois mesures des côtés d'un triangle.

Pour chaque lancer, tu dois dire si l'on peut construire le triangle ou non.

- Si tu peux construire le triangle, tu marques 1 point.
- Si tu ne peux pas construire le triangle, tu ne marques pas de point.
- Après 5 lancers chacun, on compte les points et on déclare le vainqueur !



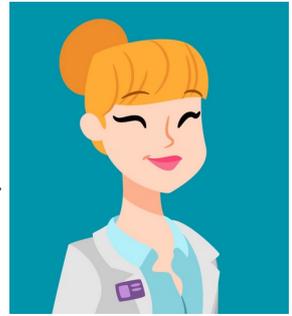
Activité – Le Triangle Absolu

Après des années de recherche, la scientifique Lisa Orvetex est parvenue à trouver **Le Triangle Absolu**. Ce triangle permet d'établir un système de triangulation sophistiqué, idéal pour améliorer les derniers systèmes de repérage satellite.

Vous dirigez une entreprise de localisation et vous aimerez savoir dessiner ce triangle. En effet, cela améliorerait considérablement l'efficacité de votre système informatique. Lisa vous propose de vendre des informations :

La longueur d'un côté du triangle : 10 000 €

La mesure d'un angle du triangle : 8 000 €



Lisa Orvetex

Votre but est de réussir à construire ce triangle en dépensant le moins d'argent possible.

Pour demander des informations, votre groupe doit remplir le formulaire de demande (ci dessous).

Formulaire de demande d'informations

Prénoms :

Nous souhaitons connaître les mesures de :

- | | |
|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AB | <input type="checkbox"/> \widehat{ABC} |
| <input type="checkbox"/> BC | <input type="checkbox"/> \widehat{BAC} |
| <input type="checkbox"/> AC | <input type="checkbox"/> \widehat{ACB} |

Coût total :

Formulaire de demande d'informations

Prénoms :

Nous souhaitons connaître les mesures de :

- | | |
|-----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> AB | <input type="checkbox"/> \widehat{ABC} |
| <input type="checkbox"/> BC | <input type="checkbox"/> \widehat{BAC} |
| <input type="checkbox"/> AC | <input type="checkbox"/> \widehat{ACB} |

Coût total :