



Chère, cher collègue,

La phase finale du rallye Eure en Maths s'inscrit dans le thème de la semaine des maths « mathématiques : l'important c'est de participer ! ».

- ⇒ Elle se déroulera idéalement pendant la semaine des maths pour un retour vers les concepteurs le jour même ou le lendemain. **Attention, nous n'accepterons plus de retour après le 31 mars.**
- ⇒ Pour chaque problème, l'enseignant s'assurera, après une lecture collective ou individuelle, que tout le monde a bien compris la consigne.
- ⇒ La recherche est conseillée en groupe (composés de 2 à 4 élèves, si possible). Toute la classe cherche, en même temps, une solution au problème.
- ⇒ La confrontation des résultats suit la recherche et la classe se met d'accord sur la réponse à envoyer aux concepteurs.

⇒ **Les informations à compléter pour votre réponse :**

Fiche réponse – Phase finale
<b>Retourner aux 2 concepteurs :</b> Gilles LARIVAIN : <a href="mailto:gilles.larivain1@ac-normandie.fr">gilles.larivain1@ac-normandie.fr</a> pour les circonscriptions de Val-de-Reuil, Louviers, Bernay, Le Neubourg, Pont-Audemer, Julien DUBOIS : <a href="mailto:julien.dubois1@ac-normandie.fr">julien.dubois1@ac-normandie.fr</a> pour les circonscriptions des Andelys, de Vernon, Evreux II, Evreux III, Evreux V, Saint André de l'Eure
Circonscription :
École (nom de l'école et commune) :
Nom de l'enseignant :
Adresse courriel académique (pour le retour du diplôme) :
<b>Votre réponse :</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quel est le nombre minimum de fléchettes à planter dans la cible pour obtenir 50 points ?</li><li>• Quel est le nombre de façons différentes d'obtenir 50 points avec ce minimum de fléchettes ?</li><li>• Quelles sont-elles ?</li></ul>

N'hésitez pas à nous envoyer une ou deux photos des temps de recherche.

⇒ Les concepteurs enverront aux classes un diplôme de participation ou de réussite au rallye Eure en maths.

### Bonus problème photo

En plus du problème ci-dessous nous vous proposons de créer un problème photo !

- En première phase vous en avez résolu un.
- En deuxième phase vous en avez inventé un à partir d'une photo.
- Pour la finale, c'est à vous de prendre la photo et de créer un énoncé !

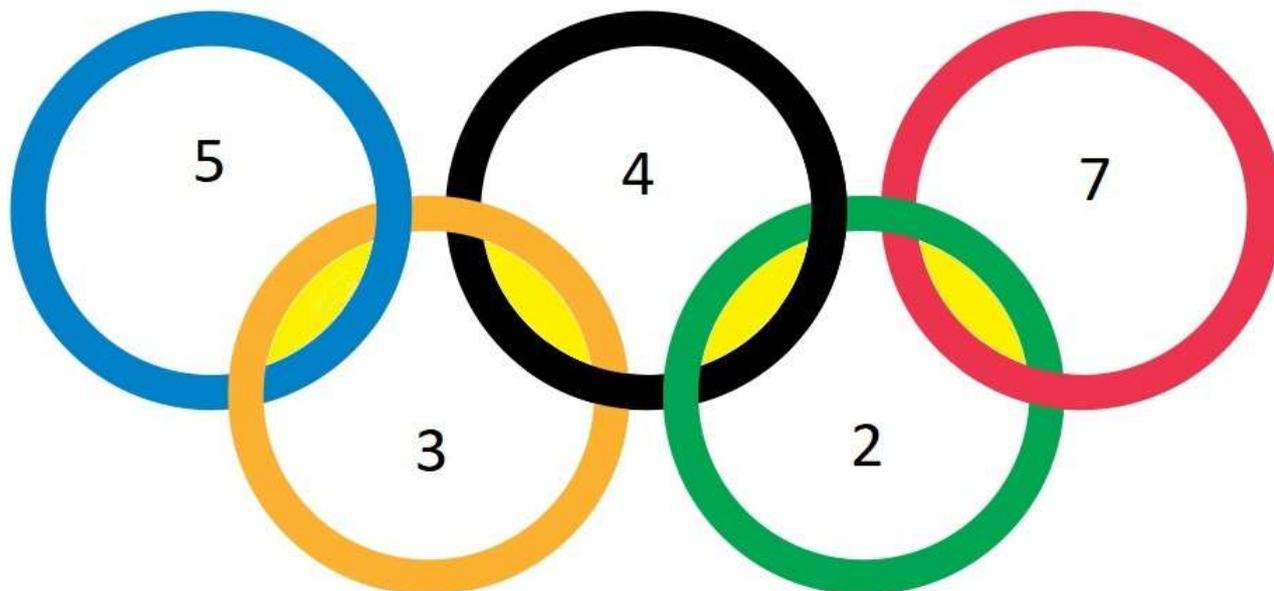
**Votre problème photo est également à retourner aux concepteurs du rallye.**

Attention : Certaines photos seront réutilisées pour le rallye 2024-2025. Il faut donc respecter le droit à l'image (pas de visage).

## Problème : Les fléchettes olympiques !!

Pour célébrer les Jeux Olympiques Paris 2024, nous vous proposons un nouveau jeu de fléchettes.

Voici la cible :



Quand on lance une fléchette dans une zone, on marque le nombre de points qui y est inscrit.

Si on lance une fléchette dans une zone commune à deux disques (zones jaunes), on multiplie les points inscrits sur les deux disques.

**Répondez aux questions suivantes puis notez vos réponses sur la fiche réponse.**

- Quel est le nombre minimum de fléchettes à planter dans la cible pour obtenir 50 points ?
- Quel est le nombre de façons différentes d'obtenir 50 points avec ce minimum de fléchettes ? et quelles sont-elles ?