Activité

**Gizmo Fraction Garden**

Instructions

Lien du Gizmo Fraction Garden

[http://www.explorelearning.com/index.cfm?method=cExtAccessSecure.dspResource&ResourceID=1004&certificate=authorizer%3DLearnAlberta%26userid%3DLA373%26i%3D0%26expires%3D2011%252F07%252F29%2B13%253A11%253A14%26hash%3D4Ugih7XiNFYxvgRFydFNTw%253D%253D](http://www.explorelearning.com/index.cfm?method=cExtAccessSecure.dspResource&ResourceID=1004&certificate=authorizer=LearnAlberta&userid=LA373&i=0&expires=2011/07/29+13:11:14&hash=4Ugih7XiNFYxvgRFydFNTw==)

Dépendamment du nombre de participants à votre atelier et du temps disponible, voici deux suggestions pour animer cette activité.

**Suggestion 1**

Chaque équipe reçoit une carte. Voir fiche reproductible.

1. Les équipes cherchent les réponses à leur ordinateur portable.
2. Si une équipe finit rapidement, donne-lui la question d’extension qui accompagne la question. Vous trouverez ces extensions à la page de solutions.
3. De retour en grand groupe, chaque équipe va au tableau interactif et présente leur question et leurs réponses devant tous les participants.

**Suggestion 2**

Des volontaires vont au tableau interactif et cherche les réponses à l’aide des participants sans préparation.

Activité

**Gizmo Fraction Garden**

Questions

1. Donne toutes les fractions dont le dénominateur est 12 qui sont plus grandes que

. Comment le sais-tu?

2. Bud veut planter une fleur entre : et . Blossom veut planter une fleur entre et . Aide-les à trouver ces emplacements. Y a-t-il plus qu’une bonne réponse? Qu’observes-tu?

3. Donne autant de fractions que possible entre et . Est-ce possible de trouver ces réponses sans l’aide du Gizmo? Explique.

4. Donne toutes les fractions dont le numérateur est 1 qui sont plus petites que . Qu’observes-tu? Peux-tu expliquer comment ça marche?

5. Donne toutes les fractions qui sont le double de . Comment le sais-tu? Y a-t-il une explication mathématique simple?

6. Donne une fraction qui se rapproche le plus de . Comment es-tu arrivé à cette réponse?

*Voir Fiche reproductible à la page suivante.*

Fiche reproductible

Activité

**Gizmo Fraction Garden**

|  |  |
| --- | --- |
| **Situation 1**    Donne toutes les fractions dont le dénominateur est 12 qui sont plus grandes que . Comment le sais-tu? | **Situation 2**  Bud veut planter une fleur entre : et . Blossom veut planter une fleur entre et . Aide-les à trouver ces emplacements. Y a-t-il plus qu’une bonne réponse? Qu’observes-tu? |
| **Situation 3**  Donne autant de fractions que possible entre et . Est-ce possible de trouver ces réponses sans l’aide du Gizmo? Explique. | **Situation 4**  Donne toutes les fractions dont le numérateur est 1 qui sont plus petites que . Qu’observes-tu? Peux-tu expliquer comment ça marche? |
| **Situation 5**  Donne toutes les fractions qui sont le double de . Comment le sais-tu? Y a-t-il une explication mathématique simple? | **Situation 6**  Donne une fraction qui se rapproche le plus de . Comment es-tu arrivé à cette réponse? |

Activité

**Gizmo Fraction Garden**

Solutions

1. Donne toutes les fractions dont le dénominateur est 12 qui sont plus grandes que

. Comment le sais-tu?

Réponses : , , , ,

*Extension :*

Comment peut-on trouver ces réponses sans le Gizmo?

2. Bud veut planter une fleur entre : et . Blossom veut planter une fleur entre et . Aide-les à trouver ces emplacements. Y a-t-il plus qu’une bonne réponse? Qu’observes-tu?

Réponses pour Bud: , , , Réponses pour Blossom : , , ,

, ,

et et

et et et et

Observation : Les deux premières rangées de réponses représentent des fractions équivalentes.

*Extension :*

Donne une fraction équivalente à .

3. Donne autant de fractions que possible entre et . Explique comment on peut trouver ces réponses sans l’aide du Gizmo.

Quelques réponses : , , , , , , , ,

*Extension :*

Donne des fractions entre et

Activité

**Gizmo Fraction Garden**

Solutions – suite

4. Donne toutes les fractions dont le numérateur est 1 qui sont plus petites que . Qu’observes-tu? Peux-tu expliquer comment ça marche?

Réponses : , , , , ,  : Ce sont des fractions unitaires.

*Extension :*

Donne des fractions dont le numérateur est 2 qui sont plus petites que .

(Rép. : , , , )

5. Donne toutes les fractions qui sont le double de . Comment le sais-tu? Y a-t-il une explication mathématique simple?

Réponses : , , , , ,

*Extension :*

Donne d’autres fractions qui sont le double de .

Note : Le Gizmo Fraction Garden ne pourra pas être utile pour cette question.

6. Donne une fraction qui se rapproche le plus de . Comment es-tu arrivé à cette réponse?

Réponse : et sont toutes deux très proches.

*Extension :*

Existe-t-il une façon de déterminer laquelle des deux réponses est la plus proche de ? Explique.