

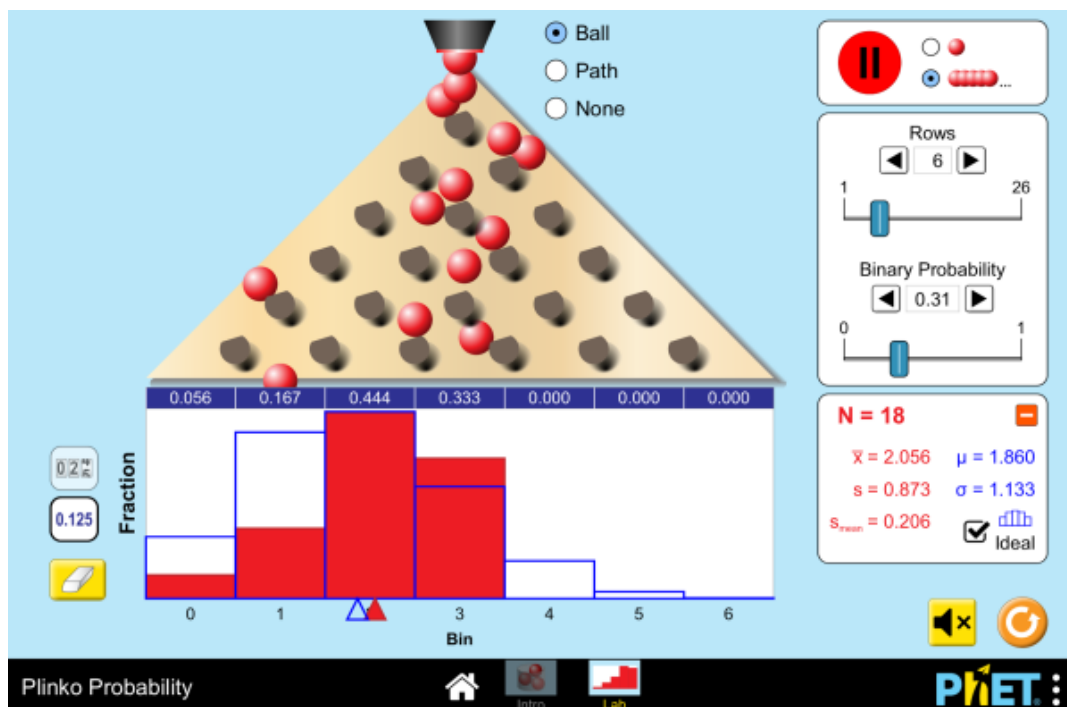
[∇] [@] Jeux mathématiques libres du site PhET

Version 2021-04-22 : Licence cc-by PhET ¹ ou cc-by-sa ModLibre.info ²

PhET ¹ : Simulations interactives pour les sciences et les maths

- Probabilité avec un Plinko
- Explorateur d'égalité : les bases
- Explorateur d'égalité
- Explorateur d'égalité : deux variables
- Fractions : introduction
- Fractions : égalité
- Construire une fraction
- Fractions : nombres mélangés
- Graphiques quadratiques

[∇] [Δ] Probabilité avec un Plinko³



[▽] [Δ] Explorateur d'égalité : les bases⁴

4 blue squares + 3 green triangles < 5 red circles + 1 blue square + 1 green triangle

red circle = 9, blue square = 4, green triangle = 8

Snapshots: 2 blue squares = 1 green triangle

Equality Explorer: Basics

[▽] [Δ] Explorateur d'égalité⁵

$3x - 1 = -x + 11$

$x = 3$

Snapshots

Equality Explorer

[▽] [Δ] Explorateur d'égalité : deux variables⁶

$4x + 5y > -2x - 2y + 3$

$x = 5$ $y = -1$

+

Snapshots

Equality Explorer: Two Variables

PhET

[▽] [Δ] Fractions : introduction⁷

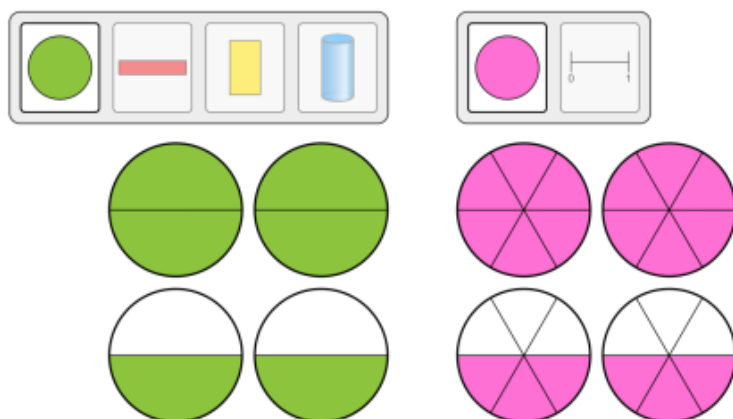
Max
4

$\frac{11}{6}$

Fractions: Intro

PhET

[▽] [△] Fractions : égalité⁸







$$\frac{6}{2} = \frac{18}{6}$$

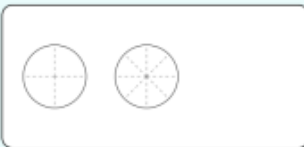






[▽] [△] Construire une fraction⁹

Level 6







Build a Fraction     **PhET**

[▽] [△] Fractions : nombres mélangés¹⁰

Max 4

$2\frac{2}{3}$

$\frac{8}{3}$

$2\frac{2}{3} = \frac{8}{3}$

Mixed Number

Fractions: Mixed Numbers

PhET

[▽] [△] Graphiques quadratiques¹¹

$y = ax^2 + bx + c$

$y = 1x^2 + -3x + -4$

Vertex ●

Axis of Symmetry ⋮

Roots ●●

Equations

Coordinates

$y = x^2 - 3x - 4$

$x = 1.5$

$(-1, 0)$

$(4, 0)$

$(0, -4)$

$(1.5, -6.25)$

$(?, ?)$

Graphing Quadratics

PhET

[∇] [Δ] Références de jeux mathématiques libres de PhET

[1] PhET (<https://phet.colorado.edu/fr/>)

[2] ModLibre.info (<http://ModLibre.info>)

[3] Probabilité avec un Plinko (https://phet.colorado.edu/sims/html/plinko-probability/latest/plinko-probability_fr.html)

[4] Explorateur d'égalité : les bases (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/equality-explorer-basics>)

[5] Explorateur d'égalité (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/equality-explorer>)

[6] Explorateur d'égalité : deux variables (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/equality-explorer-two-variables>)

[7] Fractions : introduction (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/fractions-intro>)

[8] Fractions : égalité (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/fractions-equality>)

[9] Construire une fraction (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/build-a-fraction>)

[10] Fractions : nombres mélangés (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/fractions-mixed-numbers>)

[11] Graphiques quadratiques (<https://phet.colorado.edu/fr/simulation/graphing-quadratics>)

[@] [Δ] Fin