

Gaston, le poisson fractions

Mathieu Hardy | 2012 | [Mon cartable.ca](http://Moncartable.ca)



Gaston, le poisson fractions



Règles du jeu

Le jeu **Gaston, le poisson fractions** nécessite la participation d'un ou deux joueur(s).

Si deux joueurs participent au jeu, chacun d'eux choisit une couleur (bleu ou jaune) et prend les morceaux qui lui correspondent. Ranger les morceaux supplémentaires.

Tour à tour, les joueurs disposent les pièces rectangulaires aux bons endroits sur la planche de jeu. Pour s'assurer que les morceaux sont bien assemblés, chaque joueur doit considérer les énoncés qui se trouvent au pourtour de chaque morceau et en valider la correspondance ou l'équivalence avec l'énoncé de la pièce jonchante. S'il n'y a qu'un seul joueur, il aura la tâche de disposer les pièces en reprenant le même travail.

Après avoir placé les douze pièces rectangulaires, le ou les joueurs tente(nt) de résoudre l'énigme de **Gaston, le poisson fractions** pour superposer les morceaux restants sur les bonnes pièces. Il(s) travaille(nt) avec les indices fournis dans le but de reconstituer le casse-tête dans son ensemble. Utiliser les morceaux qui avaient été mis de côté au début du jeu.

Pour valider la solution de l'énigme, le ou les joueurs superpose(nt) le modèle autocorrecteur sur la planche de jeu.



Gaston, Le poisson fractions



Conseils pour la fabrication et l'assemblage

Pour fabriquer le jeu *Gaston, le poisson fractions*, vous pouvez suivre le protocole suivant.

Superposez le patron A, que vous faites imprimer sur une feuille blanche, à un transparent de couleur bleu (vendu chez DeSerres). Découpez les morceaux en utilisant un couteau à lame rétractable et une règle. Pour éviter les mouvements pendant la découpe, appliquez du ruban cache aux quatre coins du montage. Répétez la même opération avec le patron B, mais utilisez un transparent de couleur jaune.

Attention! Les transparents de couleur ne sont pas recommandés pour les photocopieurs.

Une fois que les pièces sont découpées, collez les étiquettes (énoncés) sur les pièces correspondantes conformément à la vue d'ensemble I. Utiliser des étiquettes Avery 5167 pour l'impression. La vue d'ensemble II est un modèle qui pourrait servir de planche de jeu pour les élèves qui éprouvent des difficultés avec les fractions.

Imprimez en couleur sur un carton blanc et plastifiez les règles du jeu, la planche de jeu et l'énigme de *Gaston, le poisson fractions*. Le modèle autocorrecteur doit être reproduit en couleur, au photocopieur, sur un transparent.

Pour adapter le jeu, vous pouvez utiliser les pièces vierges supplémentaires.

Mathieu Hardy | 2012 | Moncartable.ca



Gaston, Le poisson fractions



L'énigme de Gaston, Le poisson fractions

Pour parvenir à faire apparaître **Gaston, Le poisson fractions**, il faut relever le défi suivant.

Former un tout dont l'une des parties équivaut à la fraction $1/4$. Trouve les pièces qui te permettent de représenter ce tout et dispose les pièces dans une zone séparée en parties équivalentes qui correspondent à la taille des pièces.

Représenter $3/3$ avec les pièces correspondantes. Il faut les superposer au morceau qui se trouve au dessus du tout formé par quatre parties équivalentes.

La queue de **Gaston, Le poisson fractions** est formée par deux morceaux qui peuvent représenter les $5/10$ d'une surface. Cherche une fraction équivalente et irréductible et place les morceaux qui lui correspondent dans les bonnes zones. N'oublie pas de considérer la superposition des couleurs, sinon **Gaston, Le poisson fractions** ne pourra pas apparaître.

Trouve deux pièces de la même taille qui te permettent, une fois réunies pour former la tête de **Gaston, Le poisson fractions**, de représenter la fraction $2/8$. Encore une fois, sois vigilant et respecte la superposition des couleurs.



Gaston, le poisson fractions



$1 \frac{1}{4}$	$\frac{8}{10}$	$\frac{10}{20}$	$\frac{2}{4}$	30	9	$\frac{1}{3}$ de 27	2,5	$\frac{6}{8}$ de 40
	$\frac{1}{2}$			$1 \frac{1}{3}$			$\frac{2}{8}$	
$\frac{2}{5}$	0,5	1	$\frac{7}{7}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{1}{4}$	25%	0,25	0,4
	0,1			$\frac{8}{6}$			$\frac{8}{20}$	
$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{10}$	0,8	$\frac{4}{5}$	$1 \frac{2}{6}$	$\frac{8}{2}$	4	$\frac{24}{60}$	5
	$\frac{4}{15}$			$\frac{6}{8}$			4	
$\frac{1}{16}$	3,75	25	$\frac{5}{7}$ de 35	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{12}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{2}{4}$ de 8	$\frac{10}{4}$
	$\frac{7}{6}$			$\frac{3}{4}$			2	



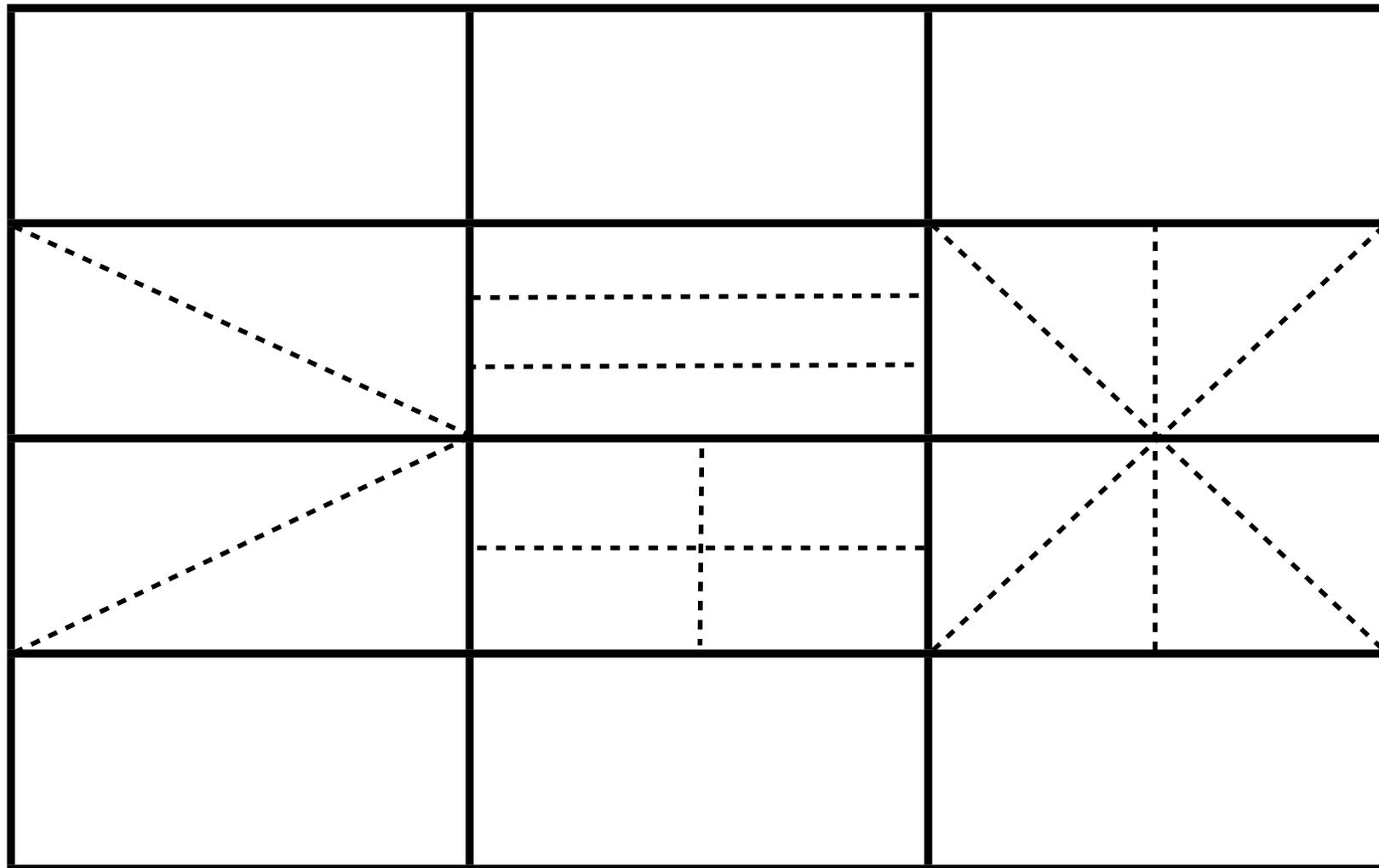
Gaston, le poisson fractions



$1 \frac{1}{4}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$ $1 \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ de 27 $\frac{6}{8}$ de 40 $\frac{2}{8}$
$\frac{2}{5}$ $0,5$ 1 $0,1$	$\frac{7}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{8}{6}$	25% $0,25$ $0,4$ $\frac{8}{20}$
$\frac{5}{4}$ $\frac{1}{10}$ $0,8$ $\frac{4}{15}$	$\frac{4}{5}$ $1 \frac{2}{6}$ $\frac{8}{2}$ $\frac{6}{8}$	4 $\frac{24}{60}$ 4 5
$\frac{1}{16}$ $3,75$ 25 $\frac{7}{6}$	$\frac{5}{7}$ de 35 $\frac{3}{4}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$ $\frac{2}{4}$ de 8 $\frac{10}{4}$ 2



Gaston, Le poisson fractions





Gaston, Le poisson fractions



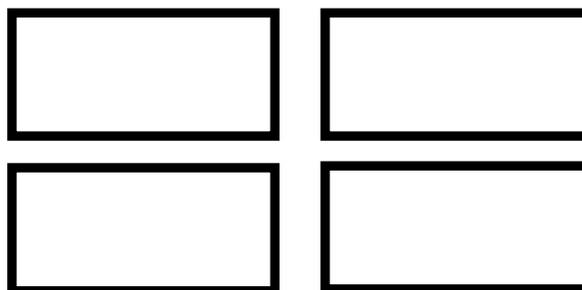
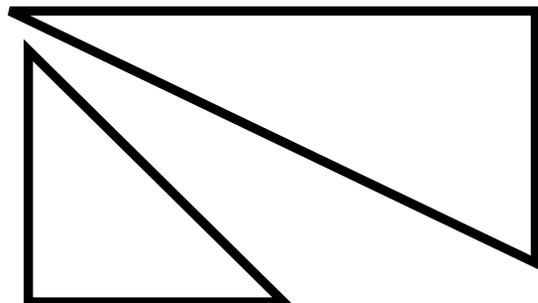
$1 \frac{1}{4}$ $\frac{8}{10}$ $\frac{10}{20}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$ 30 9 $1 \frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$ de 27 $2,5$ $\frac{6}{8}$ de 40 $\frac{2}{8}$
$\frac{2}{5}$ $0,5$ $0,1$ 1	$\frac{7}{7}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{8}{6}$	25% $0,25$ $0,4$ $\frac{8}{20}$
$\frac{5}{4}$ $\frac{1}{10}$ $0,8$ $\frac{4}{15}$	$\frac{4}{5}$ $1 \frac{2}{6}$ $\frac{8}{2}$ $\frac{6}{8}$	4 $24/60$ 5 4
$\frac{1}{16}$ $3,75$ 25 $\frac{7}{6}$	$\frac{5}{7}$ de 35 $\frac{3}{4}$ $8/12$ $\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$ $\frac{2}{4}$ de 8 $10/4$ 2



Gaston, le poisson fractions



$8/10$	$2,5$	$24/60$
$1 \frac{1}{4}$	$1/3$ de 27	4
$10/20$	$6/8$ de 40	5
$1/2$	$2/8$	4
$1/10$	$4/3$	$3/4$
$5/4$	$7/7$	$5/7$ de 35
$0,8$	$1/4$	$8/12$
$4/15$	$8/6$	$3/4$



Patron A | Pièces à reproduire sur un transparent de couleur bleue

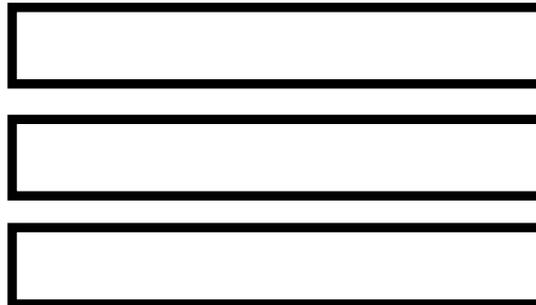
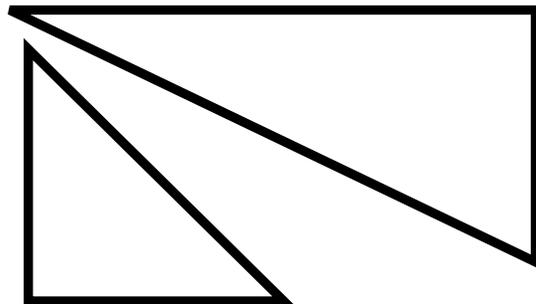
Mathieu Hardy | 2012 | Moncartable.ca



Gaston, Le poisson fractions



$2/4$	30	9	$1/16$	3,75	25	$4/5$	$1 \frac{2}{6}$	$8/2$
	$1 \frac{1}{3}$			$7/6$			$6/8$	
$2/5$	0,5	1	$2/3$	$2/4$ de 8	$10/4$	25%	0,25	0,4
	0,1			2			$8/20$	



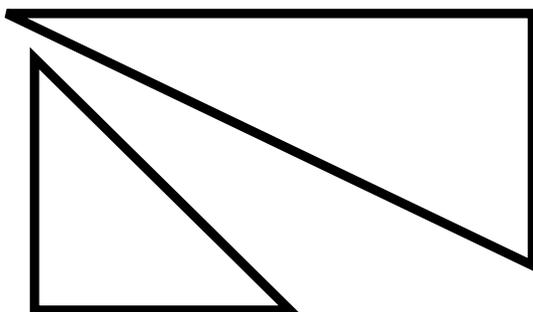
Patron B | Pièces à reproduire sur un transparent de couleur jaune

Mathieu Hardy | 2012 | Moncartable.ca



Gaston, le poisson fractions





Pièces vierges supplémentaires à reproduire pour adapter le jeu selon vos besoins

Mathieu Hardy | 2012 | [Mon cartable.ca](http://Moncartable.ca)