



Jeu : Tape-primitives

I. Objectif du jeu

L'objectif de ce jeu inspiré du jeu Tape la mouche ! de Piatnik est de travailler les primitives de fonctions.

II. Matériel

24 cartes pioche et 24 cartes plateau recto : « primitive (avec la mouche) » et verso « fonction ». Possibilité de fabriquer d'autres cartes.

Feuilles de scores pour les versions 1 et 2.

Tapette à mouches par joueur pour la version vitesse.

III. Construction

Imprimer les 24 cartes pioche.

Imprimer recto verso les 24 cartes plateau : les cartes « primitive » (avec la mouche) et les cartes « fonction ».

Plastifier les cartes et les découper.

C'est prêt !

IV. Utilisation

Version 1

Nombre joueurs : à partir de 2, possibilité de faire des équipes.

Disposer toutes les cartes plateau sur une table face mouche visible.

Piocher une carte pioche.

Lire à haute voix sur cette carte la fonction et noter sur la feuille réponse la carte plateau qui correspond à la primitive de cette fonction. Une fois, la bonne carte primitive trouvée, cette dernière est retirée du jeu.

Pour vérifier si la primitive de la fonction lue est correcte, il suffit de retourner la carte plateau.

Le gagnant ou l'équipe gagnante est celui ou celle qui a le plus de bonnes réponses.

Version 2 : 3 tas

Nombre joueurs : à partir de 2, possibilité de faire des équipes.

Pour avoir 3 tas, faire trier par élèves les cartes pioche selon 3 catégories que l'on veut travailler avec eux : somme, produit, quotient par exemple.

Disposer les cartes plateau sur une table face mouche visible correspondantes aux 3 tas.

Piocher 3 cartes pioche, une dans chaque tas.

Lire à haute voix ces 3 cartes et noter sur la feuille réponse les cartes plateau correspondantes.

Quand le joueur ou quand l'équipe pense avoir trouver les 3 cartes, il ou elle dit stop.

Pour vérifier si la primitive de la fonction lue est correcte, il suffit de retourner la carte plateau. Une fois, la bonne carte primitive trouvée, cette dernière est retirée du jeu.

Noter les scores sur la feuille réponse : pour un tour : 1pt par bonne réponse, et -1pt par réponse fausse.

Le gagnant ou l'équipe gagnante est celui ou celle qui a le plus de points.

Version vitesse

Nombre joueurs : à partir de 2, possibilité de faire des équipes.

Disposer toutes les cartes plateau sur une table face mouche visible.

Piocher une carte pioche.







Lire à haute voix sur cette carte la fonction et trouver la primitive de cette fonction sur une carte plateau.

Taper alors avec la tapette à mouches cette carte plateau. Une fois, la bonne carte primitive trouvée, cette dernière est retirée du jeu.

Pour vérifier si la primitive de la fonction lue est correcte, il suffit de retourner la carte plateau. Si la carte tapée est incorrecte, remettre la carte plateau sur la table.

Le joueur ou l'équipe qui remporte le plus de cartes plateau remporte la partie.

Cartes plateau

 $F(x) = x^2 + x$	 $F(x) = \frac{x^2}{2} + \ln x$
 $F(x) = 2x^2 + 3x$	 $F(x) = \frac{-1}{1 + 4x}$
 $F(x) = 2x^5 + \frac{x^4}{4}$	 $F(x) = \frac{-3}{1 + 2x}$



$$F(x) = 2x^5 + \frac{x^4}{4} + 4x$$



$$F(x) = \frac{(3x + 4)^3}{3}$$



$$F(x) = \frac{2}{3}x^3 + x$$



$$F(x) = \frac{1}{2x^2 + x + 1}$$



$$F(x) = x^4 + \frac{3}{2}x^2$$



$$F(x) = \frac{\frac{2}{3}}{4 - 3x}$$



$$F(x) = \frac{-1}{x} + \frac{x^2}{2}$$



$$F(x) = \frac{e^x}{4}$$



$$F(x) = \ln x$$



$$F(x) = -e^{-x}$$



$$F(x) = \frac{1}{3}x^3 + \ln x$$



$$F(x) = \frac{2}{1 + 4x}$$



$$F(x) = (3x + 4)^3$$



$$F(x) = \frac{5}{2}x^2 + 4x$$



$$F(x) = \frac{x^3}{3} + 2\sqrt{x}$$



$$F(x) = \frac{x^2}{2} + 2\sqrt{x}$$



$$F(x) = 3x^2 + 2\sqrt{x}$$



$$F(x) = 2x^2 + \ln x$$

$$f(x) = 2x + 1$$

$$f(x) = x + \frac{1}{x}$$

$$f(x) = 4x + 3$$

$$f(x) = \frac{4}{(1 + 4x)^2}$$

$$f(x) = 10x^4 + x^3$$

$$f(x) = \frac{6}{(1 + 2x)^2}$$

$$f(x) = 10x^4 + x^3 + 4$$

$$f(x) = 3(3x + 4)^2$$

$$f(x) = 2x^2 + 1$$

$$f(x) = -\frac{4x + 1}{(2x^2 + x + 1)^2}$$

$$f(x) = 4x^3 + 3x$$

$$f(x) = \frac{2}{(4 - 3x)^2}$$

$$f(x) = \frac{1}{x^2} + x$$

$$f(x) = \frac{e^x}{4}$$

$$f(x) = \frac{1}{x}$$

$$f(x) = e^{-x}$$

$$f(x) = x^2 + \frac{1}{x}$$

$$f(x) = \frac{-8}{(1+4x)^2}$$

$$f(x) = 9(3x + 4)^2$$

$$f(x) = 5x + 4$$

$$f(x) = x^2 + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$f(x) = x + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$f(x) = 6x + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

$$f(x) = 4x + \frac{1}{x}$$

Cartes pioche

$f(x) = 2x + 1$	$f(x) = x + \frac{1}{x}$	$f(x) = x^2 + \frac{1}{x}$
$f(x) = 4x + 3$	$f(x) = \frac{4}{(1 + 4x)^2}$	$f(x) = \frac{-8}{(1 + 4x)^2}$
$f(x) = 10x^4 + x^3$	$f(x) = \frac{6}{(1 + 2x)^2}$	$f(x) = 9(3x + 4)^2$
$f(x) = 10x^4 + x^3 + 4$	$f(x) = 3(3x + 4)^2$	$f(x) = 5x + 4$

$f(x) = 2x^2 + 1$	$f(x) = -\frac{4x + 1}{(2x^2 + x + 1)^2}$	$f(x) = x^2 + \frac{1}{\sqrt{x}}$
$f(x) = 4x^3 + 3x$	$f(x) = \frac{2}{(4 - 3x)^2}$	$f(x) = x + \frac{1}{\sqrt{x}}$
$f(x) = \frac{1}{x^2} + x$	$f(x) = \frac{e^x}{4}$	$f(x) = 6x + \frac{1}{\sqrt{x}}$
$f(x) = \frac{1}{x}$	$f(x) = e^{-x}$	$f(x) = 4x + \frac{1}{x}$

