

93 Calculer avec Scratchy et ses amis

À toi de jouer !

LA RÈGLE DU JEU

Le joueur doit trouver le résultat des calculs proposés par les amis de Scratchy.

LE PROGRAMME

- Scratchy et ses amis sont sur la scène.
- À tour de rôle, chacun des amis de Scratchy propose un calcul.

Exemples :

$3 + 5$ • $12 - (-7)$ • $12,3 - 7,4$

- Le joueur saisit sa réponse.
- Si elle est exacte, le joueur gagne un point et le lutin qui a proposé le calcul grandit ; sinon, le joueur perd un point et le lutin rapetisse !



MATHÉMATIQUES ET CRÉATION ARTISTIQUE

94 La durée des notes de musique

Le tableau suivant présente les durées des différentes notes de musique. L'unité de temps est la noire.

Nom	ronde	blanche	noire	croche	double croche	triple croche	quadruple croche
Durée	4 temps	2 temps	1 temps	$\frac{1}{2}$ temps	$\frac{1}{4}$ temps	$\frac{1}{8}$ temps	$\frac{1}{16}$ temps

Une note suivie d'un point s'appelle note pointée. Le point augmente la durée de la note de la moitié de sa durée : par exemple, la durée d'une blanche pointée est de trois temps.

1. À quelle fraction de temps correspond chacune des séquences de notes suivantes ?

a. b. c. d.

2. La partition ci-contre est un extrait d'une Fantaisie du compositeur Jean-Sébastien Bach (1685-1750).



a. À quelle fraction de temps correspond cet extrait ?

b. La mesure de ce morceau est à $\frac{4}{4}$.

Cela signifie qu'une mesure dure quatre noires.

Cet extrait est-il une mesure complète de la partition ?

EPI → p. 470-471
Mathématiques dans la musique

Mathématiques Éducation musicale

Multiplier et diviser

QUEL EST LE PROBLÈME ?

Rudy va passer son brevet en série générale et espère avoir une mention. Il se renseigne sur les statistiques de réussite.



4/5 Les résultats du Brevet 2014 des élèves ont obtenu leur diplôme en série générale !

Avec Mention ?

Sur ces élèves diplômés :

$\frac{1}{4}$ ont eu mention Assez bien	$\frac{1}{5}$ ont eu mention Bien	$\frac{1}{10}$ ont eu mention Très bien
---	---	---

Quelles questions peut-on se poser ?

