

COMPÉTENCE : Réinvestir les fractions en musique.

Calcul mental

Soustraire un petit nombre décimal.  
5,8 - 0,5 ; 7,3 - 0,2...

### Activités de recherche

1 En musique, la durée d'une note s'exprime en « temps ».

ronde :  $\circ$  = 4 temps

blanche :  $\text{d}$  = 2 temps

noire :  $\bullet$  = 1 temps

croche :  $\text{♪}$  =  $\frac{1}{2}$  temps

double croche :  $\text{♩}$  =  $\frac{1}{4}$  temps

La musique c'est des maths !



Reproduis la droite graduée et places-y chacune des notes précédentes.



• Quelle est la durée de chaque groupe de notes ? (Tu peux t'aider de la droite graduée.)

a.  $\text{♪♪}$       b.  $\text{♪♪♪}$       c.  $\text{♪♪♪♪}$       d.  $\text{♪♪♪}$

2 Un point placé après une note augmente la valeur de cette note de la moitié.

blanche pointée :  $\text{d.}$  =  $2 + 1 = 3$  temps

noire pointée :  $\text{♪.}$  =  $1 + \frac{1}{2} = 1$  temps et demi

• Quelle est la durée de chaque note ou groupe de notes ?

a.  $\circ.$       b.  $\text{♪.}$       c.  $\text{♪.}$       d.  $\text{♪.}$

3 Dans une partition, une mesure est encadrée par deux traits verticaux sur la portée. Une mesure comporte généralement 4 temps, 3 temps ou 2 temps.

Voici trois mesures d'un morceau de musique.

Explique pourquoi chacune de ces mesures comporte à 4 temps.



### S'exercer

1 Recopie puis place les traits correspondant à des mesures :

- à 4 temps : Au clair de la Lune



- à 3 temps : Valse n° 2 de Chostakovitch



- à 2 temps : Frère Jacques



### Le coin du chercheur

Julie et Khader ont mangé 48 figues. Julie en a mangé 10 de plus que Khader. Combien chacun a-t-il mangé de figues ?