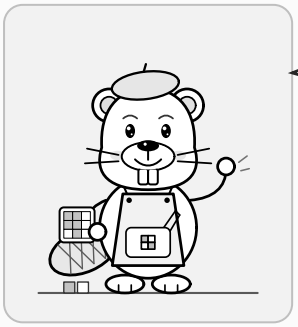
Prénom : _____ Date : _____

PAPILUMO / CM1 (9–10 ans)

Nombres mixtes et fractions impropres

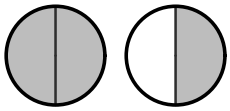
Observe les disques coloriés de chaque mosaïque et écris le nombre mixte (entier + fraction) puis la fraction impropre égale.



Astuce : 1 entier = toutes ses parts coloriées (2/2, 3/3, 4/4…)

Mina la castor pose ses disques : compte les entiers puis toutes les parts !

Exemple résolu : 1 disque entier + 1/2 disque colorié

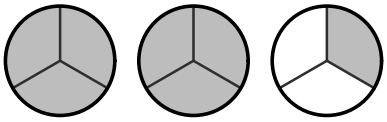


$1\ \frac{1}{2}$ = $\frac{3}{2}$

Nombre mixte — Fraction impropre

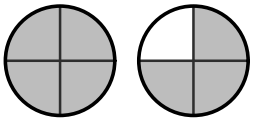
1. Écris chaque série de disques en nombre mixte et en fraction impropre (A–F)

A Mosaïque en tiers



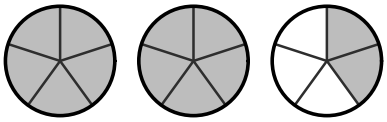
☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

B Rosace en quarts



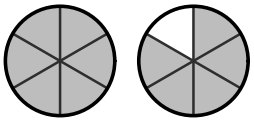
☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

C Médaillon en cinquièmes



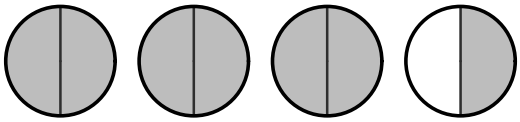
☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

D Cadran en sixièmes



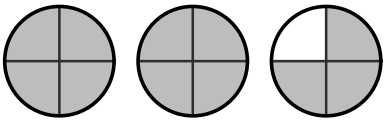
☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

E Pavage en demis



☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

F Grande rosace en quarts



☐ $\frac{\square}{\square}$ = $\frac{\square}{\square}$

Astuce de Mina : pour passer du nombre mixte à la fraction impropre, multiplie les entiers par le dénominateur et ajoute le numérateur.