

CM2-ACP22-représenter un problème avec un diagramme circulaire-solutions

Fiche support 1 :

Schéma a : 2 parties égales, les fractions sont des demis ▶ $\frac{1}{2}$

Schéma b : 4 parties égales, les fractions sont des quarts ▶ $\frac{1}{4}$

Schéma c : 3 parties égales, les fractions sont des tiers ▶ $\frac{1}{3}$

Schéma d : 6 parties égales, les fractions sont des sixièmes ▶ $\frac{1}{6}$

Schéma e : 8 parties égales, les fractions sont des huitièmes ▶ $\frac{1}{8}$

Schéma f : 12 parties égales, les fractions sont des douzièmes ▶ $\frac{1}{12}$

Fiche support 2 :

Premier graphique : $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{4}$; total ▶ $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$

Deuxième graphique : $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{3}$; total ▶ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = 1$

Troisième graphique : $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{6}$; total ▶ $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = 1$

Quatrième graphique : $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{8}$; total ▶ $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = 1$

Fiche élèves * :

Problème 1 :

Texte A → graphique n°2

Texte B → graphique n°3

Texte C → graphique n°1

Problème 2 :

Graphique n°4 → texte E

Problème 3 :

Graphique	Texte	Réponse à la fraction manquante
N°1	C	$\frac{1}{8}$ sont des vélos ordinaires
N°2	A	$\frac{1}{8}$ sont des polos enfants
N°3	B	$\frac{1}{4}$ des élèves apprend l'italien
N°4	E	$\frac{3}{8}$ des élèves ont marqué plus de 2 essais

Fiche élèves ** :

Problème 1 :

Texte A → graphique n°3

Texte B → graphique n°1

Texte C → graphique n°2

Problème 2 :

Graphique n°4 → texte E il faut repérer sur le graphique $\frac{1}{3}$ que c'est $\frac{2}{6}$

Problème 3 :

Graphique	Texte	Réponse à la fraction manquante
N°1	B	$\frac{1}{8}$ des élèves apprend le portugais
N°2	C	$\frac{1}{8}$ sont des vélos ordinaires
N°3	A	$\frac{1}{8}$ sont des polos enfants
N°4	E	$\frac{1}{6}$ des élèves ont marqué plus de 3 essais

Fiche élèves sup * :

Problème 1 :

Graphique	Texte	Réponse
N°1	B	Pierre travaille un quart de son temps à la maison
N°2	C	Akim est allé $\frac{1}{6}$ de son temps chez sa grand-mère
N°3	A	Lola a joué sur sa tablette $\frac{1}{8}$ de son temps

Problème 2 :

Les fractions qui correspondent au graphique sont : $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ et $\frac{1}{8}$

Fiche élèves sup ** :

Problème 1 :

Graphique	Texte	Réponse
N°1	C	Le papa de Max a dormi $\frac{1}{4}$ de son temps à l'hôtel
N°2	A	La maman de Sam a regardé la télé $\frac{1}{4}$ de son temps
N°3	B	La grand-mère de Léo est restée $\frac{1}{12}$ de son temps au cinéma

Problème 2 :

Les fractions qui correspondent au graphique sont : $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{3}$ (ou $\frac{2}{6}$) et $\frac{1}{6}$