

CM1-ACP27- 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	$\frac{1}{8}$ des enfants jouent d'un autre instrument
N°2		A	$\frac{1}{8}$ des enfants jouent au foot
N°3		B	$\frac{1}{4}$ des élèves font du badminton
N°4		E	$\frac{3}{8}$ des enfants mangent une banane

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 enfants jouent aux jeux de société
N°2	C	$\frac{1}{8}$ des enfants jouent d'un autre instrument
N°3	A	$\frac{1}{8}$ des élèves apprennent l'allemand
N°4	E	$\frac{1}{6}$ des enfants mangent une banane

Fiche élèves sup *

Problème 1 :

Graphique	Texte	Réponse
N°1	B	Pierre travaille un quart de son temps au lycée
N°2	C	Akim est allé $\frac{1}{6}$ de son temps au conservatoire
N°3	A	Lola passe $\frac{1}{8}$ de son temps à se laver et à manger

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 passé $\frac{1}{8}$ de son temps dans les transports
N°2	A	La maman de Sam a regardé la télé $\frac{1}{3}$ de son temps
N°3	B	La grand-mère de Léo s'est promenée $\frac{1}{3}$ de son temps

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 $\frac{1}{6}$