

Fractions décimales : dernier entraînement

1 Combien y a-t-il de dixièmes dans :

- a) une unité? dix $1 = \frac{10}{10}$
 b) sept unités? soixante-dix $7 = \frac{70}{10}$
 c) trois dizaines? trois cents $30 = \frac{300}{10}$

2 Combien y a-t-il de centièmes dans :

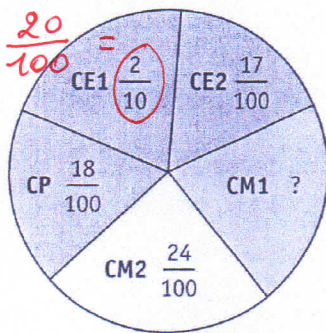
- a) une unité? cent $1 = \frac{100}{100}$
 b) huit dixièmes? quatre-vingt $\frac{8}{10} = \frac{80}{100}$
 c) sept dizaines? sept mille $70 = \frac{7000}{100}$

3 Complète ces égalités.

$$\frac{12}{10} = \frac{120}{100} \quad \frac{42}{100} = \frac{420}{1000} \quad \frac{600}{1000} = \frac{6}{10} \quad 8 = \frac{80}{10} \quad 12 = \frac{1200}{100}$$

$$3 = \frac{3000}{1000} \quad \frac{50}{100} = \frac{5}{10} \quad \frac{210}{100} = \frac{21}{10} \quad \frac{400}{100} = \frac{40}{10}$$

4 Le graphique ci-dessous représente la répartition, par niveaux, des élèves d'une école primaire.

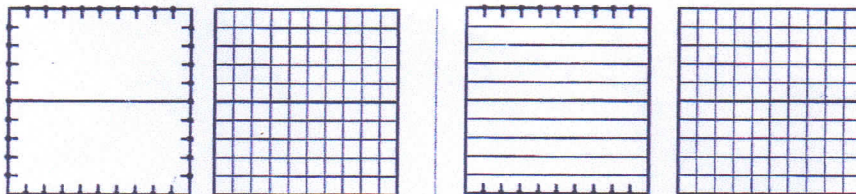


Écris la fraction que représentent les élèves du CM1 par rapport au nombre total d'élèves de l'école.

$$CP + CE1 + CE2 + CM2 = \frac{18}{100} + \frac{20}{100} + \frac{17}{100} + \frac{24}{100} = \frac{79}{100}$$

Je cherche la fraction qui reste : $\frac{100}{100} - \frac{79}{100} = \frac{21}{100}$
 Les CM1 représentent $\frac{21}{100}$ des élèves de l'école.

5 Compare ces fractions en utilisant les signes $>$, $<$ ou $=$.



$$\frac{1}{2} > \frac{45}{100}$$

$$\frac{1}{2} < \frac{63}{100}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{30}{100}$$

$$\frac{6}{10} > \frac{38}{100}$$

$$\frac{2}{10} < \frac{82}{100}$$

$$\frac{7}{10} > \frac{1}{100}$$

6) Décompose en partie entière + partie fractionnaire puis encadre les fractions entre 2 entiers

$$\frac{34}{10} = 3 + \frac{4}{10} \rightarrow 3 < \frac{34}{10} < 4$$

$$\frac{89}{10} = 8 + \frac{9}{10} \rightarrow 8 < \frac{89}{10} < 9$$

$$\frac{105}{10} = 10 + \frac{5}{10} \rightarrow 10 < \frac{105}{10} < 11$$

$$\frac{467}{100} = 4 + \frac{67}{100} \rightarrow 4 < \frac{467}{100} < 5$$

$$\frac{8}{10} = 0 + \frac{8}{10} \rightarrow 0 < \frac{8}{10} < 1$$

$$\frac{56}{100} = 0 + \frac{56}{100} \rightarrow 0 < \frac{56}{100} < 1$$