

Mathématiques - 5^e année

Sens des nombres

Copie type de niveau 3

Cette copie représente bien le niveau 3. Les nombres naturels sont bien situés sur la droite numérique, mais l'élève n'a pas fait la différence entre le nombre décimal et la fraction équivalente à celui-ci. La droite est bien graduée mais il manque un peu de justesse. L'élève réussit à composer et décomposer les nombres en utilisant la soustraction, l'addition et la multiplication. Il réussit à représenter un ensemble d'objets avec une fraction en expliquant sa démarche. Il peut faire la différence entre un nombre premier et un nombre composé en utilisant les paires de facteurs pour démontrer sa compréhension. Il peut faire le transfert entre une fraction impropre et un nombre fractionnaire.

3

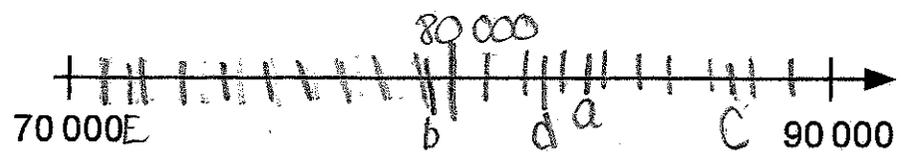
Mathématique

Sens des nombres - 5^e année

Tâche

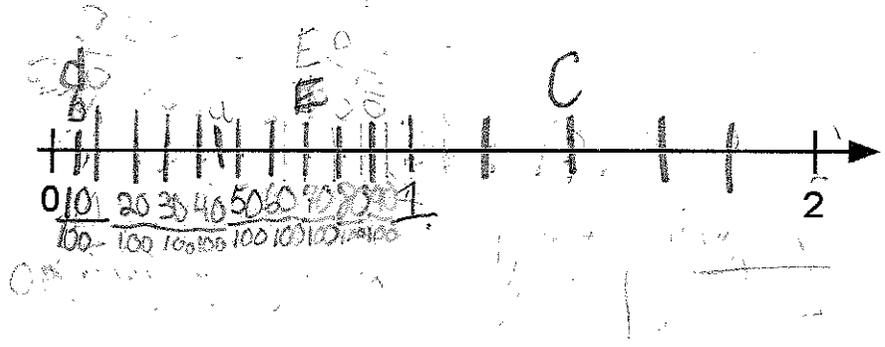
1. Ordonne sur la droite numérique les nombres suivants :

a 83 600 b 79 100 c 87 550 d 82 500 e 71 700



2. Ordonne sur la droite numérique les nombres suivants :

a $\frac{48}{100}$ b 0,80 c $\frac{8}{6}$ d 0,08 e $\frac{8}{10}$



3. Représente le nombre 75 648 de deux façons différentes, l'une en utilisant la soustraction et l'autre, en utilisant l'addition et la multiplication.

$75\ 648 = 87\ 948 - 12\ 300$

$75\ 648 = 7 \times 10\ 000 + 5\ 000 + 600 + 4 \times 10 + 8$

4. Il y a 72 élèves en 5^e année. Le $\frac{2}{3}$ de ces élèves ont réussi à faire plus de 10 000 pas durant la journée. Combien d'élèves cela représente-t-il? Explique ta démarche.

$$\begin{array}{r} 72 \overline{) 144} \\ - 64 \\ \hline 12 \\ - 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 24 \\ \hline 48 \end{array}$$

J'ai divisé 72/3 parce que il avait $\frac{2}{3}$ donc trois facet et c'était $\frac{2}{3}$ donc j'ai fait 24+24.

5. Trouve deux nombres supérieurs à 20 dont l'un est un nombre premier et l'autre est un nombre composé.

Nombre premier : 23 $1 \times 23 = 23$

Nombre composé : 36 $4 \times 9 = 36$
 $36 \times 1 = 36$

6. Réécris la fraction $\frac{7}{4}$ en nombre fractionnaire. =

$$\frac{7}{4} = 1 \frac{3}{4}$$

7. Réécris la fraction $\frac{1}{4}$ en nombre décimal.

$$\frac{1}{4} = 0,25$$