

Mathématiques - 5^e année

Sens des nombres

Copie type de niveau 4

Cette copie représente bien le niveau 4. Les nombres naturels, les nombres décimaux et les fractions sont bien situées sur la droite numérique. De plus, les nombres repères sont bien identifiés. L'élève a décomposé le nombre en respectant les consignes. Il réussit à fractionner une quantité. Il reconnaît la différence entre un nombre premier et un nombre composé en utilisant des paires de facteurs pour démontrer sa compréhension. Il peut établir une équivalence entre une fraction impropre et un nombre fractionnaire.

Mathématique

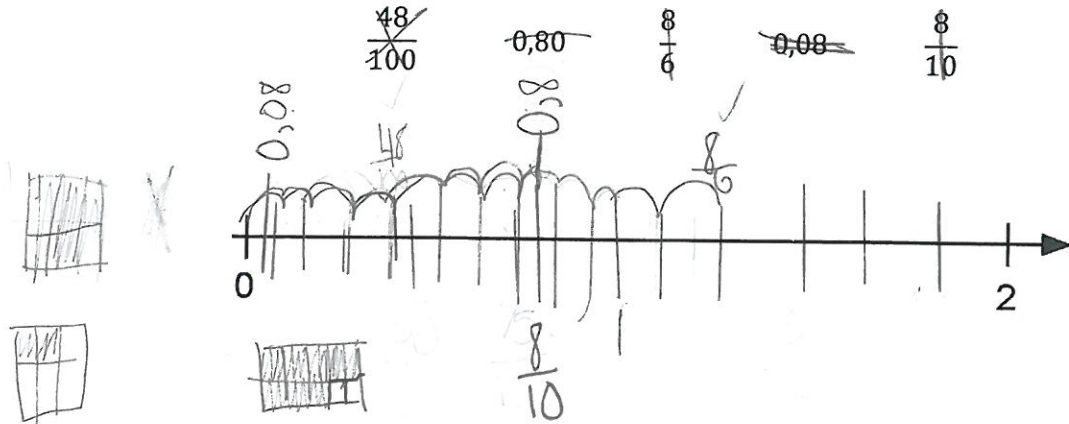
Sens des nombres – 5^e année

Tâche

1. Ordonne sur la droite numérique les nombres suivants :



2. Ordonne sur la droite numérique les nombres suivants :



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.

$$75\,648 = (30\,000 \times 2) + (7\,000 \times 2) + (800 \times 2) + (20 \times 2) + (4 \times 2)$$

$$75\,648 = 95\,648 - 50\,000 - 50\,000 - 50\,000 - 50\,000$$

$$\begin{array}{r} 75\,648 \overline{) 2} \\ \underline{6 \downarrow} \\ 15 \\ \underline{14 \downarrow} \\ 16 \\ \underline{16 \downarrow} \\ 04 \\ \underline{4 \downarrow} \\ 0 \\ \underline{0 \downarrow} \\ 0 \end{array}$$

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.

$$\begin{array}{r} 72 \times 3 \\ \hline 66 \end{array} \begin{array}{r} 24 \\ + 24 \\ \hline 48 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 12 \\ \hline 12 \\ \hline 0 \end{array}$$

48 élèves ont fait plus que 10 000 pas pendant la journée.

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

Nombre premier : 31

$$31 \times 1 = 31$$

Nombre composé : 48

$$48 \times 1 = 48$$
$$6 \times 8 = 48$$
$$12 \times 4 = 48$$

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

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



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

$$0,25$$