

Mathématiques – 7^e année

Sens des nombres

Copie type de niveau 3

Justification

Cette copie représente bien le niveau 3. L'élève peut ordonner des nombres entiers et les représenter sous la forme exponentielle. Il ne maîtrise pas parfaitement le concept de développement décimal et de facteurs premiers. Il réussit dans la majorité des cas à représenter des nombres rationnels équivalents et il peut utiliser un raisonnement proportionnel.

Copie type

Le travail de l'élève débute à la page suivante.

Mathématique

Sens des nombres – 7^e année

Tâches

1. Observe la décomposition du nombre ci-dessous.

$$6 \times 10^6 + 4 \times 10^5 + 3 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 5 \times 10^0$$

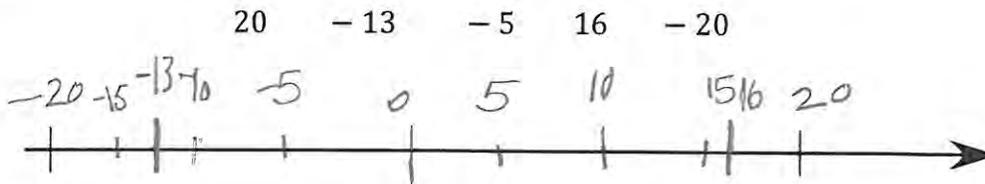
Quel est ce nombre?

6403975

2. Exprime le nombre 983 012 en développement décimal.

?

3. Ordonne les nombres entiers ci-dessous sur la droite numérique.



4. Exprime le nombre suivant sous la forme d'un produit de facteurs premiers.

$$48 = 8 \times 6$$

5. Exprime le nombre suivant sous la forme exponentielle dont les bases ont des nombres premiers.

$$108 = 2^2 \times 3^3$$

$$\begin{aligned} &2 \times 54 \\ &2 \times 2 \times 27 \\ &2 \times 2 \times 3 \times 9 \\ &2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \end{aligned}$$

6. Complète le tableau ci-dessous en t'assurant que chaque ligne contienne des nombres rationnels équivalents.

Fraction irréductible	Nombre décimal	Pourcentage
$\frac{3}{4}$	0,75	75 %
$\frac{4}{10}$	0,4	40%
$\frac{13}{5}$	2,60	260%

7. Une voiture parcourt 100 km avec 8 litres d'essence.

Combien de kilomètres cette voiture parcourt-elle avec un litre d'essence?

$$100 \div 8 = 12,5 \text{ km}$$

12,5 km avec un litre



1 litre

8. Une douzaine d'œufs se vend 3,24 \$ au marché.

Combien coûte un œuf?

$$3,24 \div 12 = 0,27 \$$$

un œuf coûte 0,27 \$

