

P5 – S3 – Comparer, ranger, intercaler les nombres décimaux

Reines et rois de France

Sur son ordinateur, Maria a réalisé en Histoire un dossier sur des reines et des rois de France.

Ce dossier comprend six fichiers.

Voici leur taille, en kilooctet (ko).

Range ces tailles par ordre croissant.

Tu peux t'aider de la demi-droite graduée ci-dessous.

Fichier	Taille
Anne de Bretagne	125,6 ko
Catherine de Médicis	126,7 ko
François I ^{er}	127,4 ko
Henri IV	125,9 ko
Louis IX	127,25 ko
Louis XIV	127,2 ko



Anne de Bretagne



MÉMO

• Pour comparer deux nombres décimaux en écriture à virgule, on compare d'abord leurs parties entières.

– S'ils ont la même partie entière, on compare leurs chiffres des dixièmes.

– S'ils ont la même partie entière et le même chiffre des dixièmes, on compare leurs chiffres des centièmes.

– Et ainsi de suite...

• On peut toujours intercaler un nombre décimal entre deux nombres décimaux.

$$5,47 < 8,2 \quad \text{car } 5 < 8$$

$$5,47 > 5,2 \quad \text{car } 4 > 2$$

$$5,47 < 5,49 \quad \text{car } 7 < 9$$

$$5,475 > 5,470 \quad \text{car } 5 > 0$$

$$7,64 < 7,648 < 7,65$$

On a **intercalé** le nombre décimal 7,648 entre les nombres décimaux 7,64 et 7,65.

1 Indique oralement un nombre qui s'intercale entre les deux nombres écrits.

- a. $5 < \dots < 6$ b. $15,6 < \dots < 15,7$
 c. $9,7 < \dots < 10,1$ d. $27,3 < \dots < 27,34$
 e. $64,9 < \dots < 65$ f. $3,14 < \dots < 3,15$

2 Complète par < ou >.

- a. 4,35 ... 7,4 b. 16,3 ... 13,7
 c. 27,6 ... 24,15 d. 7,25 ... 5,4
 e. 36,8 ... 40,24 f. 5,2 ... 3,02

3 Quel est le plus grand de ces nombres ?

- 75 centièmes 5 dixièmes 7 centièmes

4 Complète par < ou >.

Entoure les chiffres qui te permettent de comparer les nombres.

- a. 53,62 ... 54,1 b. 72,64 ... 72,18
 c. 42,73 ... 42,37 d. 239,95 ... 238,06
 e. 3,75 ... 3,79 f. 20,5 ... 20,12
 g. 8,15 ... 8,125 h. 69,246 ... 69,248

5 Complète par <, > ou =.

- a. 10,85 ... 10,64 b. 32,05 ... 32,5
 c. 124,61 ... 124,8 d. 0,09 ... 0,089
 e. 30,5 ... 30,50 f. 47,62 ... 47,602
 g. 5,28 ... 5,7 h. 8,2 ... 8,200