

NOM : _____

Prénom : _____

Date : ____/____/____

Classe : ____ N° d'ordre : ____



Évaluation certificative
Chapitre 8 : les rationnels

___ /27 pts

1

Classe les nombres ci-dessous par ordre croissant.

___ /2

0,4 ; -2 ; $-\frac{3}{4}$; $\frac{1}{5}$

Réponse :

2

Les 25 élèves de 1A participent à une journée sportive.

___ /3

A l'issue de la première épreuve, $\frac{1}{5}$ des élèves de 1A sont éliminés.

A l'issue de la seconde épreuve, $\frac{3}{4}$ des élèves restant sont éliminés.

Détermine le nombre d'élèves qui participeront à la troisième épreuve. Indique tes calculs.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Réponse :



NOM : _____

Prénom : _____

Date : ____/____/____

Classe : ____ N° d'ordre : ____



3

Un sac de billes est composé de billes blanches et noires.

___/3

Si tu sais qu'un sixième du paquet sont des billes blanches, et qu'il y a 20 billes noires, **Calcule** le nombre de billes qui composent le sac.

.....
.....
.....
.....

Nombre de billes blanches dans le sac :

Nombre total de billes dans le sac :

4

Encadre $\frac{8}{3}$ par deux nombres entiers consécutifs.

___/1

..... < $\frac{8}{3}$ <

5

PLACE les nombres suivants sur la droite graduée ci-dessous.

___/2

0,5 ; $\frac{7}{8}$; $\frac{11}{4}$; $-\frac{1}{2}$



NOM : _____

Prénom : _____

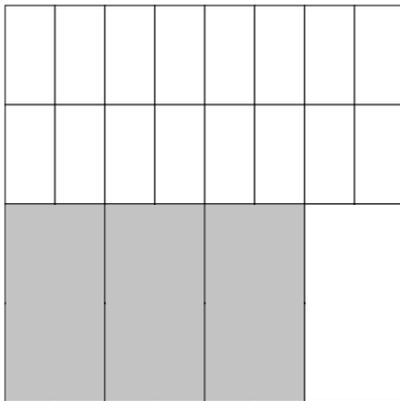
Date : ____/____/____

Classe : ____ N° d'ordre : ____



6

Détermine la fraction de l'aire du grand rectangle représentée par la partie grisée. (Réponse sous forme de fraction irréductible)



___/2

Fraction :

7

Complète par > ; < ou =

___/2

$$\frac{5}{9} \dots \frac{6}{8}$$

$$\frac{1}{6} \dots \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{13} \dots \frac{7}{13}$$

$$\frac{10}{7} \dots \frac{7}{10}$$

9

Ecris les fractions suivantes en nombres décimaux.

___/4

$$\frac{29}{4} = \dots\dots$$

$$\frac{5}{8} = \dots\dots$$

$$\frac{1}{3} = \dots\dots$$

$$-\frac{12}{5} = \dots\dots$$

NOM : _____

Prénom : _____

Date : ____/____/____

Classe : ____ N° d'ordre : ____



10

Calcule. (Réponse sous forme de fraction irréductible)

___/8

a) $\frac{1}{7} + \frac{3}{7} =$

b) $\frac{4}{5} + \frac{3}{10} =$

c) $\frac{1}{5} + \frac{-3}{4} =$

d) $\frac{2}{9} - \frac{7}{9} =$

e) $\frac{2}{5} \cdot \frac{3}{4} =$

f) $\frac{27}{4} \cdot \left(-\frac{18}{3}\right) =$

g) $5 \cdot \frac{-5}{40} =$

h) $-0,005 \cdot 0,4 =$