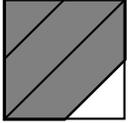


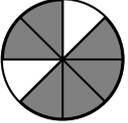
Nom :	Appréciation	Note	Signature
Prénom :		/20	
Classe :			

Leçons : N22 N7 N8 N9 Évaluation blanche	Compétences : <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Comprendre la notion de fraction en tant que partage. <input type="radio"/> Comparer, décomposer et encadrer des fractions. <input type="radio"/> Fraction et demi-droite graduée. <input type="radio"/> Lire un diagramme en bâtons.
--	---

★**EXERCICE 1** / 1 point
 Dans chaque cas, on a colorié les trois quarts de la figure. Coche la bonne réponse :

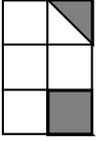


Vrai faux

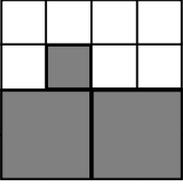


Vrai faux

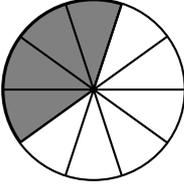
★**EXERCICE 2** / 1,5 point
 Dans chaque cas, écris la fraction de la surface coloriée :



.....
.....



.....
.....



.....
.....

★**EXERCICE 3** / 2 points
 Compare :

$\frac{11}{8} \dots \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \dots \frac{6}{8}$
$\frac{5}{2} \dots 1$	$\frac{2}{9} \dots \frac{2}{5}$

★**EXERCICE 4** / 2 points
 Calcule :

$\frac{9}{7} + \frac{3}{7} = \dots\dots\dots$

$\frac{11}{2} - \frac{5}{6} = \dots\dots\dots$

★**EXERCICE 5** / 2 points
 Encadre par deux entiers consécutifs :

① $\frac{15}{4} : \dots\dots\dots$

② $\frac{53}{6} : \dots\dots\dots$

★**EXERCICE 6** / 2 points
 Écris sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 :

① $\frac{22}{3} = \dots\dots\dots$

② $\frac{35}{8} = \dots\dots\dots$

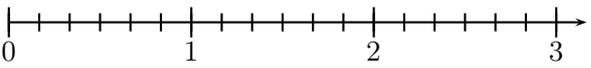
★**EXERCICE 7** / 2,5 points
 Simplifie le plus possible ces fractions en utilisant autant d'étapes que tu veux

$\frac{14}{21} = \dots\dots\dots$

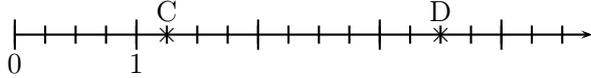
$\frac{55}{33} = \dots\dots\dots$

$\frac{54}{72} = \dots\dots\dots$

★**EXERCICE 8** / 1 point
 Sur la demi-droite ci-dessous, place les points A et B tels que $A\left(\frac{5}{6}\right)$ et $B\left(\frac{7}{3}\right)$.



★**EXERCICE 9** / 1 point



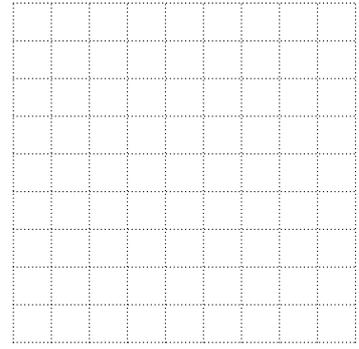
Donne l'abscisse des points :

C $\left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots}\right)$ et D $\left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots}\right)$.

★EXERCICE 10 / 2,5 points

Harry, Ron et Hermione décident d'aller aux trois balais pour boire une Bièraubeurre. Ils s'installent et observent la salle de restaurant. Il y a 24 places.

• Dans le quadrillage ci-contre, **construis un rectangle de 4 carreaux sur 6 carreaux qui représente les 24 places.**



• $\frac{1}{6}$ des places sont occupées par les professeurs de Poudlard. Colorie les en bleu.

• $\frac{1}{3}$ des places sont occupées par des élèves de Gryffondor. Colorie les en rouge.

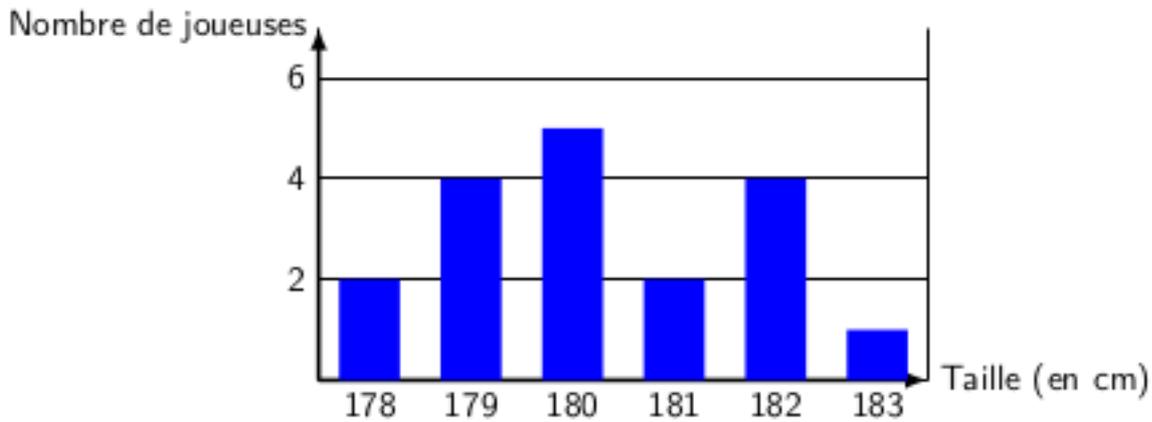
• $\frac{5}{24}$ des places sont occupées par des élèves de Serpentard. Colorie les en vert.

• Le reste des places est vide. Complète : il y a places vides.

★EXERCICE 11 / 3 points

Voici la répartition des joueuses de volley en fonction de leur taille.

Pense à écrire des phrases réponses et tes calculs.



1) Combien de joueuses mesurent 180 cm ?

.....

2) Quelle taille mesure la plus grande joueuse ?

.....

3) Combien y a-t-il de joueuses en tout dans le club ?

.....

4) Combien de joueuses mesurent au moins 180 cm ?

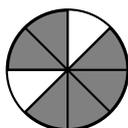
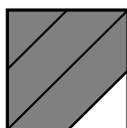
.....

.....

Correction de l'évaluation blanche

★EXERCICE 1 / 1 point

Dans chaque cas, on a colorié les trois quarts de la figure. Coche la bonne réponse :

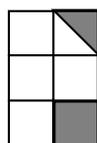


Vrai faux

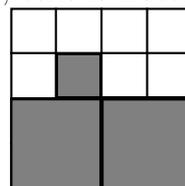
Vrai faux

★EXERCICE 2 / 1,5 point

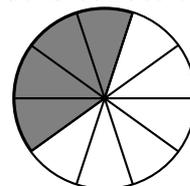
Dans chaque cas, écris la fraction de la surface coloriée :



$$\frac{3}{12}$$



$$\frac{9}{16}$$



$$\frac{4}{10}$$

★EXERCICE 3 / 2 points

Compare :

$$\frac{11}{8} > \frac{7}{8}$$

$$\frac{5}{2} > 1$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$$

$$\frac{2}{9} < \frac{2}{5}$$

★EXERCICE 4 / 2 points

Calcule :

$$\frac{9}{7} + \frac{3}{7} = \frac{12}{7}$$

$$\frac{11}{2} - \frac{5}{6} = \frac{33}{6} - \frac{5}{6} = \frac{28}{6}$$

★EXERCICE 5 / 2 points

Encadre par deux entiers consécutifs :

$$\boxed{1} \quad \frac{15}{4} : \frac{12}{4} < \frac{15}{4} < \frac{16}{4} \text{ donc } 3 < \frac{15}{4} < 4$$

$$\boxed{2} \quad \frac{53}{6} : \frac{48}{6} < \frac{53}{6} < \frac{54}{6} \text{ donc } 8 < \frac{53}{6} < 9$$

★EXERCICE 6 / 2 points

Écris sous la forme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1 :

$$\boxed{1} \quad \frac{22}{3} = \frac{21}{3} + \frac{1}{3} = 7 + \frac{1}{3}$$

$$\boxed{2} \quad \frac{35}{8} = \frac{32}{8} + \frac{3}{8} = 4 + \frac{3}{8}$$

★EXERCICE 7 / 2,5 points

Simplifie le plus possible :

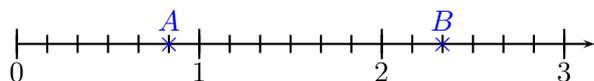
$$\frac{14}{21} = \frac{7 \times 2}{7 \times 3} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{55}{33} = \frac{11 \times 5}{11 \times 3} = \frac{5}{3}$$

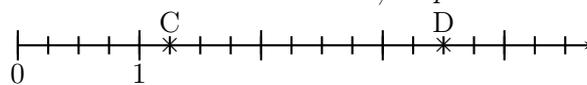
$$\frac{54}{72} = \frac{6 \times 9}{9 \times 8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

★EXERCICE 8 / 1 point

Sur la demi-droite ci-dessous, place les points A et B tels que $A\left(\frac{5}{6}\right)$ et $B\left(\frac{7}{3}\right)$.



★EXERCICE 9 / 1 point



Donne l'abscisse des points :

$$C\left(\frac{5}{4}\right) \text{ et } D\left(\frac{14}{4}\right).$$

★EXERCICE 10 / 2,5 points

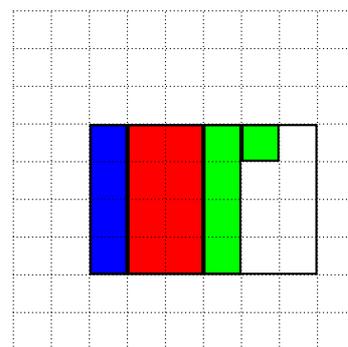
• Dans le quadrillage ci-contre, **construis un rectangle de 4 carreaux sur 6 carreaux qui représente les 24 places.**

• $\frac{1}{6}$ des places sont occupées par les professeurs de Poudlard. Colorie les en rouge.

• $\frac{1}{3}$ des places sont occupées par des élèves de Gryffondor. Colorie les en vert.

• $\frac{5}{24}$ des places sont occupées par des élèves de Serpentard. Colorie les en bleu.

• Le reste des places est vide. Complète : il y a 7 places vides.



★EXERCICE 11

/ 3 points

- ① 5 joueuses mesurent 180 cm.
- ② La plus grande joueuse mesure 183 cm.
- ③ $2 + 4 + 5 + 2 + 4 + 1 = 18$. Il y a 18 joueuses en tout dans le club. (2 joueuses mesurent 178 cm ; 4 joueuses mesurent 179 cm ; 5 joueuses mesurent 180 cm ; 2 joueuses mesurent 181 cm ; 4 joueuses mesurent 182 cm ; 1 joueuse mesure 183 cm.)
- ④ $5 + 2 + 4 + 1 = 12$. 12 joueuses mesurent au moins 180 cm. (5 joueuses mesurent 180 cm ; 2 joueuses mesurent 181 cm ; 4 joueuses mesurent 182 cm ; 1 joueuse mesure 183 cm.)