

## Contrôle : Les fractions

Les exercices avec le symbole ♣ sont à faire directement sur le sujet. Les autres sont à faire sur la copie double.

### /2 Exercice 1 :

1) Écrire sous forme de fractions :

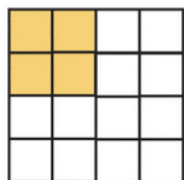
(a) huit tiers

(b) quatre vingt-neuvièmes

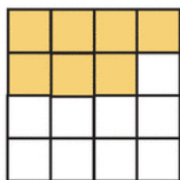
2) Mon numérateur est le double de celui de  $\frac{5}{7}$  mon dénominateur est le tiers de celui de  $\frac{6}{9}$ .  
Qui suis-je ?

### /4 Exercice 2 : ♣ Fractions et partage

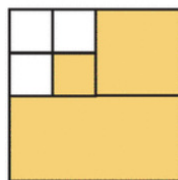
1) Pour chaque figure, indiquer la fraction de la surface totale qui est colorée.



.....  
\_\_\_\_\_

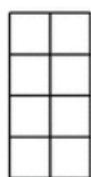


.....  
\_\_\_\_\_



.....  
\_\_\_\_\_

2) Colorier la fraction du rectangle qui est indiquée.



$\frac{3}{8}$



$\frac{11}{20}$



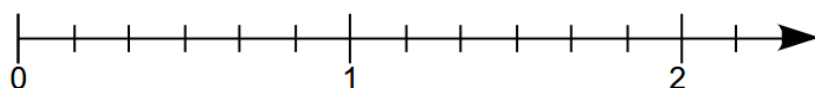
$\frac{1}{5}$

### /4 Exercice 3 : ♣ Fractions et demi-droite graduée

1) Écrire les abscisses des points A, B, C et D sous forme de fractions en dessous de la demi-droite graduée.



2) Sur la demi-droite graduée ci-dessous, placer les points suivants :  $E\left(\frac{2}{6}\right)$ ,  $F\left(\frac{5}{3}\right)$ ,  $G\left(\frac{7}{6}\right)$ ,  $H\left(\frac{3}{2}\right)$



/2 **Exercice 4 :** Simplifier les fractions suivantes au maximum :

(a)  $\frac{35}{42} = \frac{\dots}{6}$       (b)  $\frac{25}{60}$       (c)  $\frac{80}{100}$

/4 **Exercice 5 :** Parmi deux classes de 6ème (c'est-à-dire 48 élèves),  $\frac{3}{4}$  des élèves vont faire du ski nautique à Noeud-les-Mines. Les  $\frac{5}{6}$  des élèves restants vont monter à cheval.

→ Quel est le nombre d'élèves qui monteront à cheval ?

/4 **Exercice 6 :** Pour l'anniversaire de Mélanie, ses amis ont acheté 51 bouteilles de jus de fruits. Avant la première danse, ils ont bu  $\frac{3}{17}$  des bouteilles de jus ; avant la deuxième danse, ils ont bu un tiers des bouteilles restantes.

1) Combien de bouteilles de jus ont-ils bu avant la première danse ?

2) Combien de bouteilles de jus reste-t-il après la deuxième danse ?

/ **Exercice 7 : BONUS : L'âne du meunier**

Afin de transporter les grains et la farine, un meunier a acheté deux bêtes de trait : une mule pour 945 f et un âne qu'il a payé les  $\frac{4}{9}$  du prix de la mule.

→ Combien a-t-il dépensé en tout ?

.....  
.....