

CONTRÔLE 7

NOMBRES EN ECRITURE FRACTIONNAIRE

Capacités attendues et évaluées

- ✓ Exprimer dans une figure donnée la partie colorée sous forme fractionnaire.
- ✓ Savoir lire sur une demi-droite graduée l'abscisse d'un point sous forme fractionnaire.
- ✓ Fractions supérieures à l'unité
Fractions inférieures à l'unité.
- ✓ Reconnaître deux fractions égales.
- ✓ Mettre une fraction sous forme irréductible.
- ✓ Prendre la fraction d'une quantité.
- ✓ Savoir multiplier une fraction par un nombre.

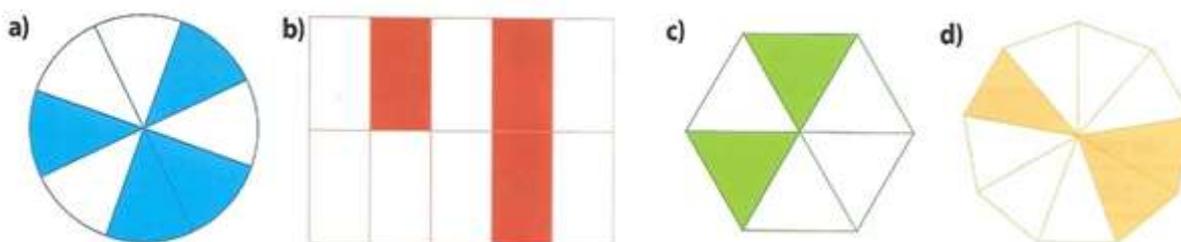
Compétences mises en jeu et évaluées

- ✓ Savoir lire et comprendre un énoncé
- ✓ Savoir communiquer une réponse à l'écrit

Exercice 1 – 4 points

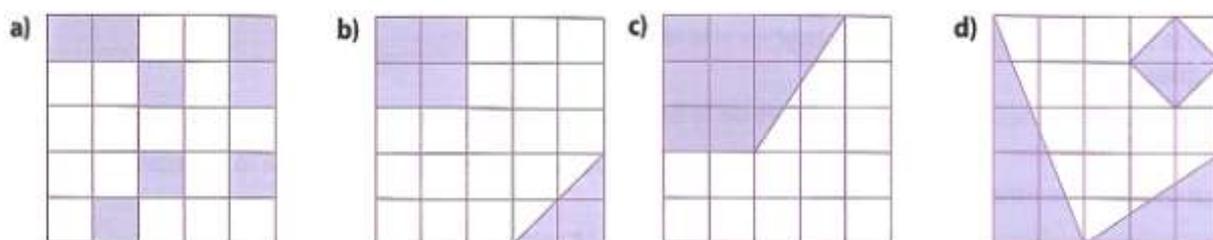
Partie 1 :

Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la figure a été coloriée.



Partie 2 :

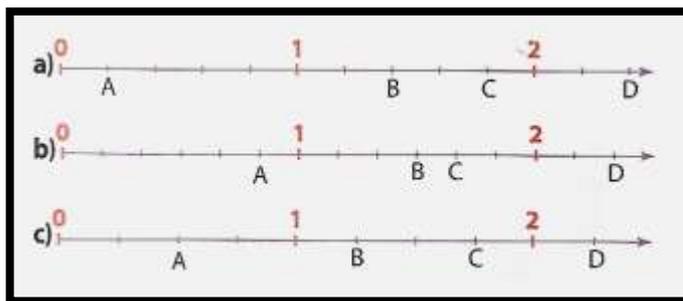
Dans chaque cas, indiquer quelle fraction de la figure a été coloriée.



Exercice 2 – 4 points

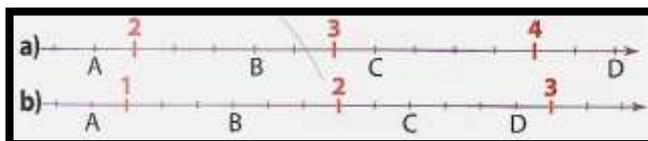
Partie 1 :

Dans chacun des cas proposés ci-contre, donner l'abscisse des quatre points A, B, C et D sous la forme d'une fraction.



Partie 2 :

Dans chacun des cas proposés ci-contre, donner l'abscisse des quatre points A, B, C et D sous la forme d'une fraction.



Exercice 3 – 4 points

Partie 1 :

Recopier et associer entre elles les fractions qui sont égales.



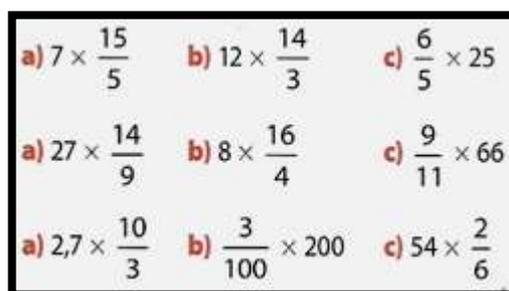
Partie 2 :

Recopier et simplifier le plus possible les fractions suivantes :

$\frac{6}{9}$ $\frac{8}{14}$ $\frac{25}{15}$ $\frac{16}{12}$ $\frac{21}{14}$ $\frac{12}{27}$ $\frac{36}{42}$ $\frac{30}{35}$ $\frac{40}{24}$ $\frac{36}{27}$ $\frac{36}{60}$ $\frac{45}{75}$

Exercice 4 – 4 points

Ci-contre on propose la multiplication d'une fraction par un nombre. On rappelle qu'un calcul de ce type peut s'effectuer de trois façons différentes. Recopier chacun de ces calculs et donner le résultat en utilisant la méthode la mieux adaptée pour chaque cas.



Exercice 5 – 4 points

Evelyne, qui adore la randonnée, enfle ses chaussures de marche pour une balade de 24 kilomètres. Le soleil est au rendez-vous. Heureusement pour elle, les sept huitièmes de son trajet sont dans la forêt. Quelle sera la longueur de son parcours à l'ombre ? Justifier votre réponse.

Julien lâche trois balles d'une hauteur de 180 cm. La rouge remonte aux quatre cinquièmes de sa hauteur de chute. La verte remonte aux trois quarts de sa hauteur de chute. La bleue remonte aux deux tiers de sa hauteur de chute. Déterminer la hauteur du rebond de chacune des trois balles.