

Fiche d'exercices – Les fractions

Exercice 1 :

- Placer les fractions sur les droites graduées.
- Observer les alignements : quelles fractions sont égales ?

| Fractions | Axe gradué |
|---|------------|
| $\frac{0}{2}, \frac{1}{2}, \frac{2}{2}, \frac{3}{2}, \frac{4}{2}, \frac{6}{2}$ | |
| $\frac{0}{3}, \frac{3}{3}, \frac{6}{3}, \frac{9}{3}$ | |
| $\frac{0}{4}, \frac{2}{4}, \frac{4}{4}, \frac{6}{4}, \frac{8}{4}, \frac{12}{4}$ | |
| $\frac{0}{5}, \frac{5}{5}, \frac{10}{5}, \frac{15}{5}$ | |

Exercice 2 :

Représenter en couleur :

| | |
|--|--|
| 1°) les $\frac{3}{5}$ de ce segment | |
| 2°) les $\frac{5}{12}$ de ce rectangle | |
| 3°) les $\frac{3}{7}$ de ce segment | |
| 4°) les $\frac{3}{4}$ de ce rectangle | |

Exercice 3 :

Compléter le tableau ci-dessous :

| Fraction | Interprétation 1 | Interprétation 2 | Interprétation 3 : utilisation de la définition | Interprétation 4 : Valeur décimale ou valeur approchée de la fraction |
|-------------------------|------------------|------------------|--|--|
| $\frac{7}{3}$ c'est ... | 7 fois un tiers | le tiers de 7 | le nombre qui multiplié par 3 donne 7 | un nombre dont une valeur approchée est 2,33 |
| $\frac{4}{5}$ c'est ... | | | | |
| $\frac{7}{9}$ c'est ... | | | | |

Exercice 4 :

| | | | | |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| $5 \times \dots = 6$ | $20 \times \frac{7}{20} = \dots$ | $\dots \times \frac{15}{7} = 15$ | $\dots \times \frac{9}{5} = 9$ | $83 \times \frac{84}{83} = \dots$ |
| $4 \times \frac{7}{4} = \dots$ | $9 \times \dots = 5$ | $7 \times \dots = 4$ | $\dots \times \frac{11}{3} = 11$ | $8 \times \frac{3}{8} = \dots$ |

Exercice 5 :

- Nicolas avait 210 billes. Il en a perdu les $\frac{3}{7}$. Combien a-t-il perdu de billes ? Combien lui en reste-t-il ?
- J'ai 20 bonbons. J'en donne les $\frac{3}{4}$. Combien ai-je distribué de bonbons ?