

Fractions

Contrôle de maths - 5ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Quotients / 3 pts

Donne l'écriture décimale de chaque fraction.

- a. $\frac{3}{5}$
- b. $\frac{9}{4}$
- c. $\frac{7}{20}$

2 Simplifier et comparer / 4 pts

- a. Simplifie au maximum $\frac{24}{36}$ et $\frac{35}{42}$.
- b. Compare $\frac{11}{12}$ et $\frac{5}{6}$.
- c. Range dans l'ordre croissant $\frac{2}{3}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{7}{12}$.

3 Calculs / 4 pts

Calcule et simplifie si possible.

- a. $A = \frac{11}{15} - \frac{4}{15}$
- b. $B = \frac{5}{6} + \frac{7}{12}$
- c. $C = 3 - \frac{4}{5}$
- d. $D = \frac{9}{10} - \frac{2}{5} + \frac{1}{2}$

4 Un club de sport / 3 pts

Un club compte 72 adhérents. Les $\frac{5}{9}$ sont des filles.

- a. Combien y a-t-il de filles ?
- b. Parmi les garçons, $\frac{3}{8}$ pratiquent le tennis. Combien de garçons jouent au tennis ?

5 Un livre à lire / 6 pts

Tom lit un livre. Samedi, il lit $\frac{2}{7}$ du livre et dimanche $\frac{3}{14}$ du livre. Il lui reste 105 pages à lire.

- a. Quelle fraction du livre a-t-il lue en tout ?
- b. Quelle fraction du livre lui reste-t-il ?
- c. Combien de pages compte le livre ?
- d. Combien de pages a-t-il lues samedi ?