

Contrôle			Sujet
NOM :	CLASSE :	NOTE :	
PRENOM	DATE :	/ 20	

Exercice 1 : 2 points

Recopier puis compléter les phrases suivantes :

Pour additionner ou soustraire deux fractions, il faut ...

Pour multiplier deux fractions, il faut ...

Exercice 2 : 5 points

Calculer en donnant toutes les étapes intermédiaires :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{5}{4}$$

$$B = \frac{3}{8} \times \frac{5}{-7}$$

$$C = \frac{5}{11} - 4$$

$$D = \frac{3}{8} - \frac{4}{10} + \frac{5}{4}$$

$$E = 3 + \frac{1}{2} \times \frac{4}{3}$$

$$F = \frac{1}{2} \times (1 - \frac{3}{5})$$

$$G = \left(\frac{1}{6} + \frac{2}{9} \right) \times \left(\frac{1}{4} + 2 \right)$$

Exercice 4 : 2 points

Lors d'un triathlon, les concurrents doivent parcourir $\frac{2}{5}$ du parcours à VTT, $\frac{1}{3}$ du parcours à pied, le reste à la nage.

Quelle fraction du parcours total représente la nage ?

Exercice 5 : 2 points

Un gâteau est coupé en quatre parts égales.

Louis dit : « je veux la moitié d'une part »

Paul dit : « je veux un huitième du gâteau »

Michel dit « je veux deux sixièmes du gâteau »

Quelle fraction reste-t-il du gâteau après que chacun se soit servi ?

Exercice 6 : 1 points

Citer le troisième théorème des milieux.

Exercice 7 : 3 points

1. Construire un triangle ABC tel que :
AB = 9,2 cm ; BC = 6,4 cm et CA = 4,8 cm
2. Placer le point I au milieu du segment [AB].
3. Placer le point J appartenant au segment [AC] tel que les droites (IJ) et (BC) soient parallèles.
4. Calculer la longueur de AJ.

Exercice 8 : 2 points

ABC un triangle rectangle en C tel que AC = 8 cm et AB = 10 cm.

Calculer BC.

Exercice 9 : 3 points

Monsieur Maud a acheté 80 mètres de grillage pour clôturer son jardin dont la forme et les dimensions sont données par la figure ci-contre :

Aura-t-il assez de grillage ?

Justifier la réponse.

