Page 54. Exercice 29. Fractions en tableur.

**Calcule puis donne le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible :**

$$A=\frac{-3}{7}×\frac{5}{2}= $$

$$B=\frac{2}{3}×\frac{9}{2}= $$

$$C=\frac{2}{3}+\frac{3}{4}= $$

$$D=\frac{5}{6}+\frac{3}{8}= $$

**Voici un modèle de fichier tableur permettant de trouver le produit de deux fractions :**



**a. Recopie les cellules ci-dessus ;**

**Dans la cellule E1, tapez « =A1\*C1 » ;**

**Dans la cellule E2, tapez « =A2\*C2 » ;**

**b. Utilise cette feuille de calcul pour vérifier le résultat du calcul B (question a.).**

**Que remarques-tu ?**

**c. Sur le fichier ci-dessous, construis maintenant un outil permettant de calculer la somme de deux fractions.**



**e. Que faut-il taper comme formules dans les cellules E4 et E5 ?**

**f. Utilise cette feuille de calcul pour vérifier le résultat du calcul D (question a.).**

**Que remarques-tu ?**

**g. Procède de la même façon pour construire sur le même fichier quatre outils permettant :**

* **de calculer le produit de trois fractions ;**
* **de calculer la différence de deux fractions ;**
* **de calculer la somme de trois fractions ;**
* **de calculer le quotient de deux fractions.**

**h. Construis un nouvel outil permettant de calculer la somme de deux fractions en faisant apparaître les étapes intermédiaires.**

**i. Refais tous les calculs avec le fichier tableur qui se trouve en complément.**

**Quelle est la nouveauté apportée par ce fichier par rapport au tien ?**

**j. Dans quels cas, les deux fichiers donnent-ils des résultats identiques ?**