**1AC**

**Fractions**

**Exercice 1:**

* **Le nombre est une écriture fractionnaire a est le numérateur et b est le dénominateur**

 **Lorsque a et b sont des nombres entiers, on dit que est une fractionnaire .**

1. Complète les pointillés :

 … = = = = =

* **Pour écrire une fraction égale à une fraction donnée, on Multiple ou on divise le numérateur et le dénominateur par le même nombre.**
1. **Simplifie = = = =**
* **Si les deux nombres ont le même dénominateur alors on compare les numérateurs.Si les**

**deux nombres n’ont pas le même dénominateur alors on les réduit au même dénominateur puis on compare les dénominateurs.**

* **Un nombre en écriture fractionnaire est inférieur à 1 si le numérateur est inférieur au dénominateur.**
1. **Compare**:

  **..... ..... ..... ..... ...... 1 ...... 2**

* **Si les deux nombres ont le même dénominateur alors on additionne ou on soustrait le le numérateur en gardant le le dénominateur.**
* **Si les deux nombres n’ont pas le même dénominateur alors on les réduit au même le dénominateur puis on additionne ou on soustrait les numérateurs en gardant le dénominateur.**
1. **Calcule en donnant le résultat sous la forme simplifiée :**

 **+ = + = – = + = – = – + = 1 + = 2 + = 1 – ( + ) = 3 – + =**

* **Pour calculer le produit de deux nombres en écriture fractionnaires, Pour b ≠ 0 et d ≠ 0 on multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.**

 **x =**

1. **Calculer les produits et les divisions et donner le résultat sous la forme simplifiée :**

**A = 5 B = C = D = E = F = G = H =**

**I = 5 ÷ J = ÷ K = ÷**

**Exercice 2: Traduis par un calcul puis donne le résultat :**

**a. le double d'un tiers b. le double de trois quarts**

**c. la moitié d'un tiers d. le triple d'un tiers**

**e. le tiers de la moitié f. le dixième d'un demi**

**g. les deux tiers d'une pizza de 450g h. la moitié du tiers d'un gâteau de 600g**

**i. le dixième de trois quarts de 1000km j. le reste des deux cinquièmes de 60min**

**Exercice 3: Calculer et donner le résultat sous la forme simplifiée :**

 **A = 3 x ( + ) B = – + C = + x D = 4 – x 5 E = x [ - ( + ) ] F = - x + x**

**Exercice 4:**

**Résoudre les problèmes ci-dessous :**

* **3kg de pommes coutent 36DH. Calcule le prix d'un kilogramme de pommes.**
* **2,5 kg de poires coutent 37,50DH. Calcule le prix d'un kilogramme de poires.**
* **Si tu as mangé un sixième d’une tablette de chocolat le matin et les deux tiers l'après-midi. Calcule la fraction de la tablette que tu as mangée. Calcule la fraction de la tablette qu’il reste.**
* **Pour un cocktail, il faut de jus de pamplemousses, de jus de fruits exotiques et on**

**complète avec de la limonade. Quelle fraction de limonade est contenue dans ce cocktail ?**



**Exercice 5: Une boite comporte 60 bonbons. Mina a offert les trois quarts de la boite à ses amis.**

**1. Combien a-t-elle donné de bonbons ?**

**2. Quelle fraction de bonbons reste-t-il dans la boite ?**

**Puis elle a mangé le tiers de ce qu’il restait.**

**3. Quelle fraction de bonbons a-t-elle mangé ?**

**4. Combien de bonbons a-t-elle mangé ?**

**5. Quelle fraction de bonbons lui teste t'il ?**

**Exercice 6** : **Trois frères se partage une récolte de pommes de la façon suivante : Khalid prend de la récolte. Driss prend les de ce qui reste après que Khalid se soit servi. Mostapha prend le reste.**

**1. Calcule la fraction de la récolte prise par Max et Thomas.**

**2. Pour une récolte de 200kg, calcule le poids de pommes pris par chacun des trois frères.**