

DS de mathématiques n° 5 : écriture fractionnaire – comparaisons et opérations
 Sans calculatrice. Répondre à toutes les questions directement sur le sujet.

Exercice 1 : Questions de cours.

Citer deux règles permettant de comparer des nombres en écriture fractionnaire :

-
-
-
-

Pour additionner (ou soustraire) deux nombres en écriture fractionnaire de même dénominateur :

-
-

Pour additionner (ou soustraire) deux nombres en écriture fractionnaire de dénominateurs différents :

-
-

Pour multiplier deux nombres en écriture fractionnaire :

-
-

Exercice 2 : (vérification des connaissances élémentaires)

1. Comparer ces deux nombres en justifiant brièvement : $\frac{3}{7}$ $\frac{3}{11}$

2. Ranger dans l'ordre : $\frac{3}{7}$, $\frac{3}{11}$, $\frac{5}{11}$, 1, $\frac{7}{11}$, 2, $\frac{15}{11}$, $\frac{15}{7}$

Exercice 3 : Calculer et donner le résultat sous forme d'une fraction **simplifiée** le plus possible :

$$A = \frac{3}{17} + \frac{14}{17} =$$

$$B = \frac{37}{20} - \frac{7}{5} =$$

$$B = \frac{5}{7} \times \frac{3}{11} =$$

$$C = \frac{15}{7} \times \frac{21}{25} =$$

$$D = \frac{7}{10} + 4 =$$

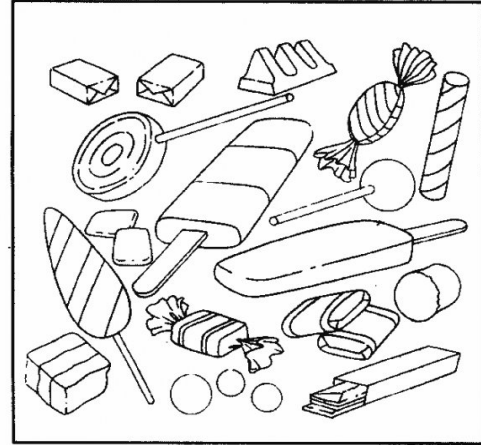
$$E = \frac{2}{3} \times 14 =$$

Exercice 4 : Une association organise un stage de ski. Les $\frac{4}{5}$ des enfants inscrits ont déjà pratiqué ce sport. Parmi les enfants qui ont déjà pratiqué le ski, $\frac{3}{7}$ sont des filles. Calculer la proportion de filles qui ont déjà pratiqué ce sport.



Exercice 5 : Chloé, David et Loraine se partagent un paquet de bonbons. Chloé se sert la première, elle prend $\frac{3}{5}$ des bonbons contenus dans le paquet. David prend le tiers de ce qu'a laissé Chloé. Loraine vide le paquet.

1. Quelle proportion de bonbons David a-t-il pris ?
2. Quelle proportion de bonbons reste-il à Loraine ?
3. Sachant qu'il y avait 75 bonbons dans le paquet, combien de bonbons chaque enfant a-t-il reçus ?



Exercice Bonus : Calculer $\frac{2}{3} + \frac{3}{7} =$