

**Exercice 1** (ici, au crayon de papier)

1°) Complète ces tableaux de proportionnalité :

5	8
35	56

3	6
2	4

a
b

2°)

- a) Par quel nombre faut-il multiplier 5 pour aller à 8 ? ..... (« diviser par 5 c'est comme multiplier par 2 et diviser par 10 »)
- b) Par quel nombre faut-il multiplier 7 pour aller à 8 ? .....

**Exercice 2** (ici, au crayon de papier)1°) 5 personnes se partagent 45 \$ donc chacun reçoit  $\frac{45}{5}$  \$ soit..... \$2°) 6 personnes se partagent 45 \$ donc chacun reçoit  $\frac{45}{6}$  \$ soit..... \$3°) 7 personnes se partagent 45 \$ donc chacun reçoit  $\frac{45}{7}$  \$ soit..... \$**Exercice 3** (sur une feuille de brouillon)J'ai mangé les  $\frac{3}{5}$  d'une tablette de chocolat de 120 g.

1°) Fais un dessin pour illustrer cette gourmandise.

2°) La quantité de chocolat dégustée est .....grammes.

3°) Calculer  $\frac{3}{5}$  de 120 c'est comme faire le calcul .....

Dessin :

Calculs :

**Exercice 4** (à droite)

On veut partager équitablement entre 4 personnes une somme d'argent correspondant à 20 billets de 10 €.

1°) Quelle est la somme d'argent reçue par chacun ?

2°) Voici les méthodes suivies par des élèves. Retrouve celle que tu as utilisée. Pour chacune des autres méthodes, indique dans chaque cas les calculs qu'il faut faire puis effectue ces calculs.Méthode 1 :

On « partage » chaque billet de 10 € en 4.

On multiplie la valeur obtenue par 20 pour obtenir la part de chacun.

Méthode 2 :

On calcule la somme totale qui correspond aux billets de 10 € puis on partage cette somme en 4.

Méthode 3 :

On calcule le « nombre de billets » que reçoit chacun, et comme chaque billet a une valeur de 10 €, on peut aussi calculer la somme reçue par chacun.

**Ce qu'il faut retenir :**

Calcule avec la méthode de ton choix et écris le résultat sous la forme d'un nombre entier.

1

- a.  $\frac{3}{2} \times 26 =$  .....
- b.  $\frac{2}{3} \times 33 =$  .....
- c.  $\frac{20}{10} \times 9 =$  .....
- d.  $\frac{8}{5} \times 15 =$  .....
- e.  $\frac{3}{4} \times 40 =$  .....

Calcule mentalement.

2

- a. Le quart de 28. ....
- b. Les trois quarts de 36. ....
- c. Les cinq quarts de 24. ....
- d. Le tiers de 48. ....
- e. Les deux tiers de 15. ....
- f. Les quatre tiers de 60. ....
- g. Les quinze centièmes de 200. ....
- h. Les trois demis de 12. ....
- i. Les douze douzièmes de 3 500. ....

3

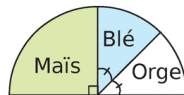
Le tarif plein d'une place de cinéma est 8,40 €. Les enfants de moins de 8 ans ne paient que les deux tiers de ce tarif. Combien coûte la place de Tony, qui vient d'avoir 7 ans ?

4

Dans la ferme de Papy, le laitier passe quatre jours sur cinq. Combien de jours dans l'année le laitier n'est-il pas passé chez Papy ?

5

Sur ce diagramme semi-circulaire, on peut lire la répartition des plantes cultivées par M. Eugène sur ses 140 hectares.



Combien d'hectares sont occupés par :

- a. le maïs ?      b. le blé ?      c. l'orge ?

Contrôle	60	7	16	30	30	30	18
	120	22	18	39	60	73	
	10	80	420	27	5,6	24	

### Kangourou

On considère un segment [TE].

On place entre T et E les points A tels que  $TA = \frac{2}{3} TE$ , R tel que  $TR = \frac{5}{6} TE$ , I tel que  $AI = \frac{1}{4} TE$ .

Alors sur le segment [TE] est écrit :      ?