

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

1° Pour la confection d'une blouse, un marchand paye 75 cts de façon et emploie 3 vgs d'étoffe à 80 cts la verge. S'il revend 2 douzaines de blouses à \$5.80 la pièce, combien aura-t-il gagné : 1° par blouse ; 2° sur le tout ?

Solution :

$\$.75 + (3 \times \$.80) = \$3.15$. Ce que coûte 1 bl.
 $\$.5.80 - 3.15 = \2.65 . Gain par blouse. Rép.
 $\$.2.65 \times 24 = \63.60 . Gain sur 2 douz. Rép.

2° Un ouvrier a reçu \$42.50 pour un certain nombre de jours de travail. S'il avait travaillé 7 jours de plus, il aurait gagné \$51.25. Combien de jours a-t-il travaillé ?

Solution :

$\$.51.25 - \$42.50 = \$8.75$. Gages pour 7 jours
 $\frac{\$.8.75}{7} = 1.25$. Gages pour 1 jour.
 $\frac{\$.42.50}{1.25} = 34$ jours.—Rép.

FRACTIONS

Cinquièmes

Tirez une ligne sur vos ardoises :

Divisez cette ligne en cinq parties égales. Ecrivez au-dessous de chaque partie le nom de cette partie.

$\frac{\text{-----}}{5}$ | $\frac{\text{-----}}{5}$ | $\frac{\text{-----}}{5}$ | $\frac{\text{-----}}{5}$ | $\frac{\text{-----}}{5}$
 1 cinquième | 1 cinquième | 1 cinquième | 1 cinquième | 1 cinquième
 $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$ | $\frac{1}{5}$

Combien y a-t-il de cinquièmes dans cette ligne ? Quand on divise une ligne en 5 parties égales quel nom donne-t-on à chacune de ces parties ? Quand on divise une pomme en cinq parties égales quel nom donne-t-on à chacune de ces parties ? Si je divise une orange également entre 5 élèves quelle partie de l'orange chaque élève recevra-t-il ? Combien y a-t-il de cinquièmes dans une pomme ; dans une orange ; dans un melon ; dans une pièce

de 50 cts ; dans un objet quelconque ? Cinq. Ainsi quand on divise un objet ou un tout quelconque en cinq parties égales, chacune de ces parties est un cinquième de l'objet ou du tout.

Si vous divisez 5 pommes également entre 5 élèves, quelle partie des 5 pommes chaque élève recevra-t-il ? Un cinquième. Combien de pommes recevra-t-il ? Une. Quelle est le cinquième de 5 pommes ? Une pomme. Quel est le cinquième de 10 centins ? Quel est le $\frac{1}{5}$ de 15 oranges ? Quel est le $\frac{1}{5}$ de 25 cts ? Combien de centins dans une piastre ? 100. Quel est le $\frac{1}{5}$ de \$1 ? 20 cts. Quel est le $\frac{1}{5}$ de 50 cts ? 10 cts, etc.

Si 1 verge de velours coûte \$5. que coûtera $\frac{1}{5}$ de verge ? \$1 ou le cinquième de \$5. Quelle partie de 1 vg. pourra-t-on acheter avec \$2 ; avec \$3 ; avec \$4 ; avec \$5 ? Quel est le $\frac{1}{5}$ de \$5 ? Un est quelle fraction de 5 ? $\frac{1}{5}$. Deux sont quelle fraction de 5 ? $\frac{2}{5}$. Quatre sont quelle fraction de 5 ? $\frac{4}{5}$.

Deux crayons sont le $\frac{1}{5}$ de combien de crayons ? Si $\frac{1}{5}$ est égal à 2, cinq cinquièmes, ou le tout sera égal à 5 fois 2 ou 10.

Six sont le $\frac{1}{5}$ de quel nombre ? 30. 10 sont le $\frac{1}{5}$ de quel nombre ? 50. 8 de quel nombre ? 40. 3 de quel nombre ? 15. 20 de quel nombre ? 100. 12 de quel nombre ? 60. Un ouvrier fait $\frac{1}{5}$ d'une clôture en 3 jours ; combien de jours aura-t-il travaillé quand l'ouvrage sera terminé ? Pour faire $\frac{1}{5}$ il faut travailler pendant 3 jours ; pour faire 5 cinquièmes il faut travailler pendant 5 fois 3 jours = 15 jours. Etc.

Si 5 crayons coûtent 20 cts, combien coûtera 1 crayon ? Un crayon coûtera $\frac{1}{5}$ de 20 cts = 4 cts. Etc.

Joseph donne les $\frac{3}{5}$ de 35 cts à un pauvre, combien lui donne-t-il ?

Solution : Si on divise 35 cts en cinq parties égales, une de ces parties, ou un cinquième de 35 sera 7 ; donc $\frac{3}{5}$ de 35 seront 2 fois 7, ou 14 ; trois cinquième de 35 seront 3 fois 7, ou 21 cts. Rép.