Nom : \_\_\_\_Corrigé\_\_\_\_\_

Cours 33 : Les proportions ou le produit croisé

LES PROPORTIONS

Une proportion est \_une égalité\_\_ entre \_\_deux rapports\_\_\_.

Ainsi, $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$ , par exemple $\frac{1}{2} = \frac{4}{8}$

Selon leur position, on nomme

a et d, les termes \_\_\_extrêmes\_\_\_\_ (ou les extrêmes)

 b et c, les termes \_\_\_\_moyens\_\_ \_\_ (ou les moyens)

Dans une proportion,

le produit des extrêmes est \_\_\_\_\_égal\_\_\_\_ au produit des moyens.

Résous les situations suivantes

Le steak haché se vend 7,55$ le 1,25 kg. Combien paiera-t-on pour 8 kg?

$\frac{ 7,55}{1,25}$ $\frac{}{8}$

 $

 Kg 7,55 x 8 = 60,40 1,25 x \_\_\_\_= 60,50 (60,40 ÷ 1,25 = 48,32)

Réponse : \_\_\_\_\_48,32$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Stratégie importante : \_Écrire les mots pour le numérateur et le dénominateur\_\_*

Si le diamètre d’un arbre est directement proportionnel à son âge, et qu’un arbre de 15 ans mesure 20 cm de diamètre, alors quel diamètre aura un arbre de 120 ans?

$\frac{ 15}{20}$ $\frac{120}{}$

 ans

 cm 20 x 120 = 2400 15 x \_\_\_\_= 2400 (2400 ÷ 15 = 160)

Réponse : \_\_\_\_160cm\_\_\_\_\_\_\_\_

Mélodie a obtenu 12 sur 15 à son examen de sciences. Quelle sera sa note sur 100?

$\frac{ 12}{15}$ $\frac{}{100}$

 partie

 tout 12 x 100 ÷ 15 = 80

Réponse : \_\_\_\_\_\_80%\_\_\_\_