Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 33 : Les proportions ou le produit croisé

LES PROPORTIONS

Une proportion est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ entre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ou les extrêmes)

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

Dans une proportion,

le produit des extrêmes est \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 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?

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

*Stratégie importante : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

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?

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

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

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