Comme l'addition est une opération …….. si dans un calcul il n'y a …….. alors on peut …….. des termes pour calculer astucieusement.

Exemple : Calcule $C = 12{,}3 + 75{,}12 + 7{,}8 + 4{,}88$

Alors C =……

Donc C =……

Donc C =……

Comme la multiplication est une opération …….. si dans un calcul il n'y a …….. alors on peut …….. des facteurs pour calculer astucieusement.

Exemple : Calcule $D = 12{,}5 \times 2{,}5 \times 8 \times 2 \times 4{,}4 \times 4$

Alors D =……

Donc D =……

Donc D =……

VII. Résolution de problèmes.

Savoir-faire

Le père de Paul veut refaire sa terrasse. Son budget maximum est de 3 500 € avec les meubles de jardin. Il pense dépenser 3 000 € pour recouvrir sa terrasse. Il souhaite acheter un salon de jardin en résine composé d'une table à 243 € et de 6 chaises vendues 67 € l'unité.

a. Paul dit à son père : « C'est trop cher pour ton budget ! » Comment a-t-il fait pour répondre si vite ?

Pour le sol, le père de Paul hésite entre trois revêtements possibles :

- soit des dalles en bois: il lui en faudrait 47 paquets, à 53 € pièce.
- soit des dalles en marbre, à 35 € le paquet de 4. Il lui en faudrait 88 paquets.
- soit des dalles en pierre bleue, à 9 € pièce. Il lui faudrait alors 418 dalles.

b. Sans poser d'opération, quel choix peut-il faire ou éliminer rapidement ?

c. Quel choix lui permettrait d'acheter quand même la table et les six chaises ?

d. Paul décide de calculer le prix total

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……