

Multiplication des nombres décimaux (NC8)

Exercice 1 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 21 page 36

Poser et effectuer les multiplications suivantes.

- a. $23,4 \times 2,7$ b. $45,6 \times 2,54$
 c. $65,75 \times 2,8$ d. $1,74 \times 15$

Exercice 2 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 26 page 36

Calculer astucieusement les opérations suivantes.

- a. $0,2 \times 25,75 \times 50$ b. $25 \times 6 \times 4$
 c. $2 \times 8 \times 5 \times 3$ d. $5 \times 4,2 \times 5 \times 4$

Exercice 3 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 30 page 36

Recopier et compléter les égalités suivantes.

- a. $5 \times \dots = 45$ b. $4 \times \dots = 3,6$ c. $\dots \times 7 = 0,49$
 d. $\dots \times 5,4 = 54$ e. $75 \times \dots = 7\ 500$

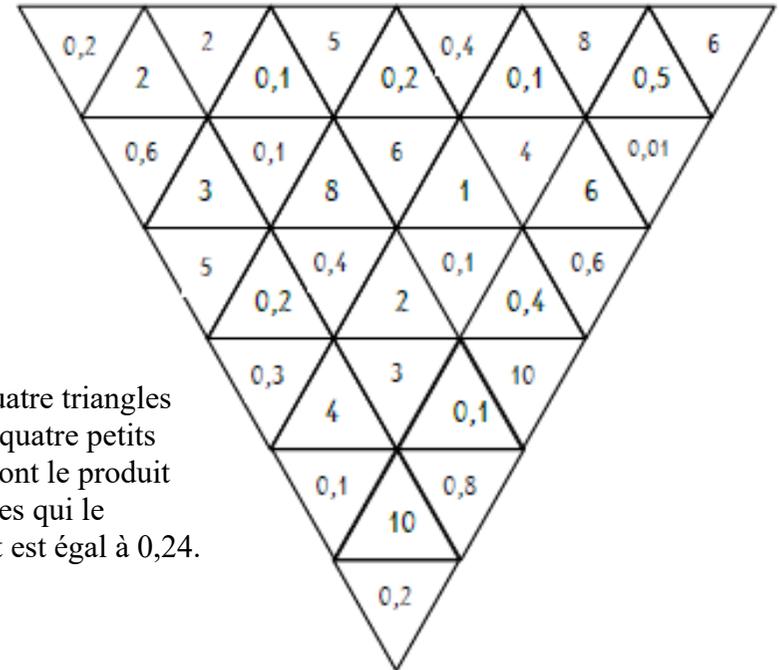
Exercice 4 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 32 page 37

Malik achète trois tartelettes au citron à 1,80 € l'unité et cinq tartelettes aux framboises à 2,20 € la pièce. Quel est le montant total de ses achats ?

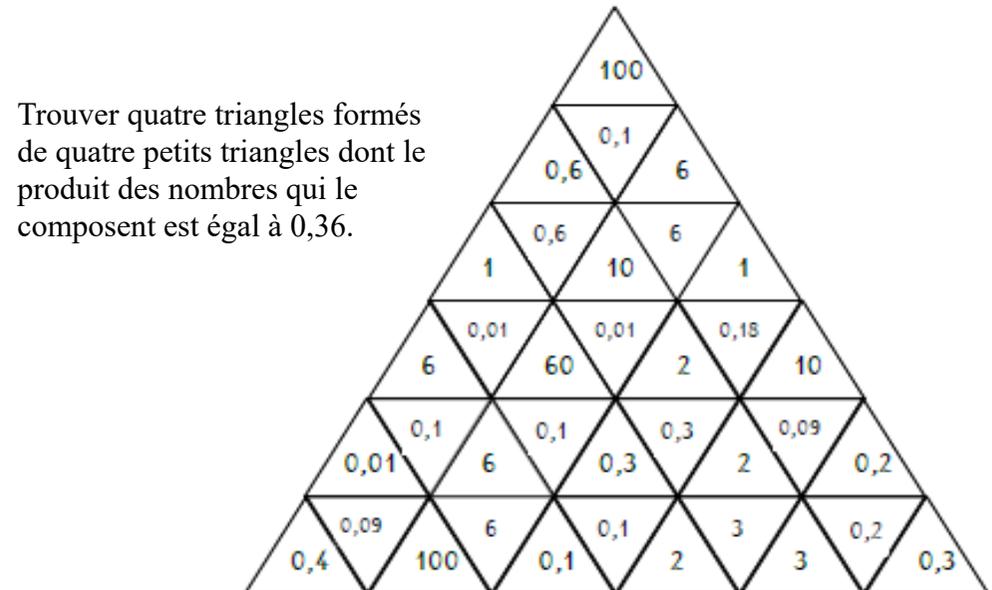
Exercice 5 Cet exercice est extrait du livre Myriade 6ème – exercice 38 page 37

Combien y a-t-il de litres d'eau dans 35 bouteilles de 1,5 L ?

Exercice 6 Téra Tri : Cet exercice est tiré des jeux proposés par l'APMEP.



Trouver quatre triangles formés de quatre petits triangles dont le produit des nombres qui le composent est égal à 0,24.



Trouver quatre triangles formés de quatre petits triangles dont le produit des nombres qui le composent est égal à 0,36.

Correction à regarder une fois que vous avez cherché.

Exercice 1

a.
$$\begin{array}{r} 23,4 \\ \times 2,7 \\ \hline 1638 \\ 4680 \\ \hline 63,18 \end{array}$$

b.
$$\begin{array}{r} 45,6 \\ \times 2,54 \\ \hline 1824 \\ 22800 \\ 91200 \\ \hline 115,824 \end{array}$$

On aligne pas les virgules !

c.
$$\begin{array}{r} 65,75 \\ \times 2,8 \\ \hline 52600 \\ 131500 \\ \hline 184,100 \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 1,74 \\ \times 15 \\ \hline 870 \\ 1740 \\ \hline 26,10 \end{array}$$

Exercice 2

a. $A = 0,2 \times 25,75 \times 50$
 $A = 25,75 \times \underbrace{0,2 \times 50}_{10}$
 $A = 25,75 \times 10$
 $A = 257,5$

b. $B = 25 \times 6 \times 4$
 $B = 6 \times \underbrace{25 \times 4}_{100}$
 $A = 6 \times 100$
 $A = 600$

c. $C = 2 \times 8 \times 5 \times 3$
 $C = \underbrace{8 \times 3}_{24} \times \underbrace{5 \times 2}_{10}$
 $C = 24 \times 10$
 $C = 240$

d. $D = 5 \times 4,2 \times 5 \times 4$
 $D = 4,2 \times \underbrace{5 \times 5 \times 4}_{100}$
 $D = 4,2 \times 100$
 $D = 420$

Exercice 3

a. $5 \times 9 = 45$ b. $4 \times 0,9 = 3,6$ c. $0,07 \times 7 = 0,49$
d. $10 \times 5,4 = 54$ e. $75 \times 100 = 7500$

Exercice 4

On appelle M le montant de ses achats.

$M = 3 \times 1,8 + 5 \times 2,2$
 $M = \underbrace{5,4} + \underbrace{11}$
 $M = 16,4$

Les multiplications sont prioritaires.

Malik a dépensé 16,40 €.

Exercice 5

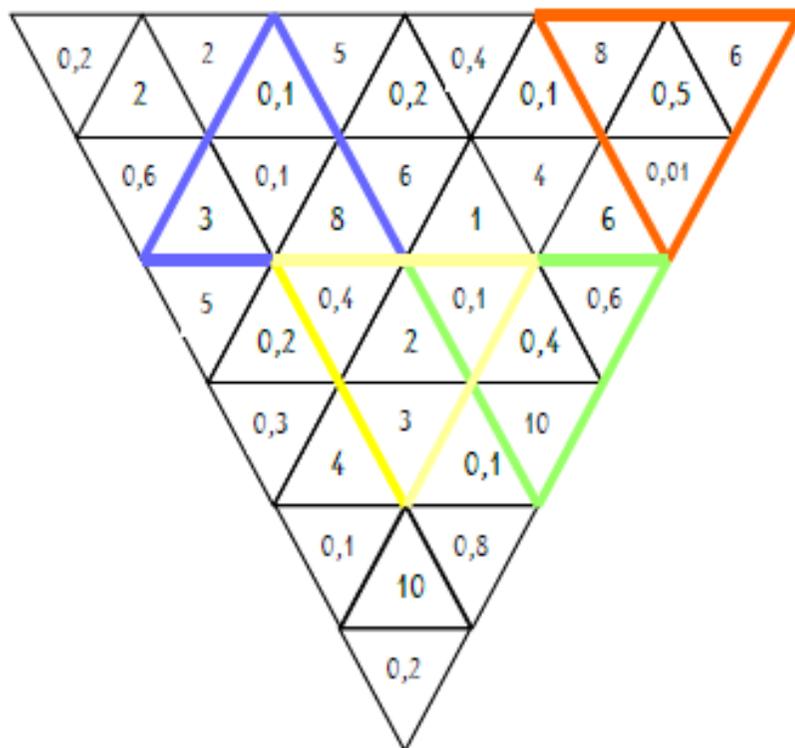
$35 \times 1,5 = 52,5$

Dans 35 bouteilles, il y a 52,5 litres d'eau.

$$\begin{array}{r} 35 \\ \times 1,5 \\ \hline 175 \\ 350 \\ \hline 52,5 \end{array}$$

Exercise 6

1.



2.

