Séance 13 de mathématiques – Correction des exercices-Partie 3



❖ 123 × 345 = ... ; 34 × 345 = ... ; 348 × 34 = ...

123

× 345

_____

615 ← 123 × 5

\+ 492 . ← 123 × 4 (décalé d'un chiffre à gauche)

\+ 369 . . ← 123 × 3 (décalé de deux chiffres à gauche)

_____

42435 ← Résultat final

34

× 345

_____

170 ← 34 × 5

\+ 136 . ← 34 × 4 (décalé d'un chiffre à gauche)

\+ 102 . . ← 34 × 3 (décalé de deux chiffres à gauche)

_____

11730 ← Résultat final

MOUAAD TAHIRI 0615407629

348

× 34

1392 ← 348 × 4

+ 1044 . ← 348 × 3 (décalé d'un chiffre à gauche)

11832 ← Résultat final

❖ -5 × - 12 = ... ; -56 × -456 = ... ; -45 × -78 = ...

-12

× -5

60

- négatif × négatif = positif
- négatif × positif = négatif
- positif × négatif = négatif
- positif × positif = positif

- 456

× - 56

2736 ← 456 × 6

+ 2280 . ← 456 × 5 (décalé d'un chiffre à gauche)

25536 ← Résultat final

MOUAAD TAHIRI 0615407623

78

× 45

---

390 ← 78 × 5

+ 312 . ← 78 × 4 (décalé d'un chiffre à gauche)

3510 ← Résultat brut

❖ 23,4 × 2,56 = ... ; 37, 05 × 3, 65 = ... ; 2,3 × 4,34 = .

23,4

× 2,56

1404 ← 23,4 × 6

+ 1170 . ← 23,4 × 5 (décalé d'un chiffre à gauche)

+ 468 . . ← 23,4 × 2 (décalé de deux chiffres à gauche)

59,904 ← Résultat brut

- 23,4 a 1 chiffre après la virgule
- 2,56 a 2 chiffres après la virgule
- ✓ Total = 3 chiffres après la virgule

MOUAAD TAHIRI 0615407629

4,34

× 2,3

1302 ← **4,34 × 3**

+ 868 . ← **4,34 × 2 (décalé d'un chiffre à gauche)**

9,982 ← **Résultat brut**

37,05

× 3,65

18525 ← **37,05 × 5**

+ 22230 . ← **37,05 × 6 (décalé d'un chiffre à gauche)**

+ 11115 . . ← **37,05 × 3 (décalé de deux chiffres à gauche)**

135,2325 ← **Résultat brut**

Au départ, on avait deux nombres à deux chiffres décimaux chacun (37,05 et 3,65), donc le produit final aura quatre chiffres après la virgule .

MOUAAD TAHIRI 0615407629

❖ 2/4 × 3/4 = ... ; 4/7 × 4/3 =.... ; 4/3 × 5/12 = ...

$$\frac{2}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{6}{16} = \frac{6\div 2}{16\div 2} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{4}{7} \times \frac{4}{3} = \frac{16}{21}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{5}{12} = \frac{20}{36} = \frac{20\div 4}{36\div 4} = \frac{5}{9}$$

MOUAAD TAHIRI 0615407629