

OPÉRATIONS

I. Vocabulaire

Addition : $36,3 + 43,96 = 80,26$
 Les termes La somme

Soustraction : $29,13 - 12,6 = 16,53$
 Les termes La différence

Multiplication : $844,7 \times 3,68 = 3108,496$
 Les facteurs Le produit
Facteur vient du latin « factor » = celui qui est fait

II. Calculs posés

1) Addition et soustraction

Méthode : Poser une addition et une soustraction

 Vidéo <https://youtu.be/ytLe8aUq2ZM>

 Vidéo <https://youtu.be/CFKUxIh6R9s>

Poser les opérations suivantes : $36,3 + 43,96$ et $29,13 - 12,6$.

$$\begin{array}{r} 1 \ 1 \\ 36,30 \\ + 43,96 \\ \hline 80,26 \end{array}$$

↑ Aligner les virgules

$$\begin{array}{r} 1 \\ 29,13 \\ - 12,60 \\ \hline 16,53 \end{array}$$

↑ Aligner les virgules

Exercices conseillés En devoir

p34 n°2, 3	p47 n°137
p35 n°8, 11, 12, 15, 17	

Myriade 6^e - Bordas Éd.2016

2) Multiplication

Méthode : Poser une multiplication

 Vidéo https://youtu.be/4YQi_icWTTI

Poser $844,7 \times 3,68$.

$$\begin{array}{r}
 844,7 \\
 \times 3,68 \quad \leftarrow 3 \text{ chiffres après la virgule} \\
 \hline
 67576 \\
 50682 \\
 25341 \\
 \hline
 3108,496 \quad \leftarrow 3 \text{ chiffres après la virgule}
 \end{array}$$

Exercices conseillés	En devoir
p36 n°20, 21 p37 n°31, 32, 39 p43 n°104 p44 n°122	p37 n°44

Myriade 6^e - Bordas Éd.2016

Multiplications curieuses : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/MULT_CUR.pdf

III. Qui a la priorité +, -, x ?

Exemple : Effectuer mentalement : $3 + 7 \times 5$. On trouve : 50 !!! (C'est faux !)
Effectuer le même calcul à la calculatrice scientifique. On trouve : 38

En effet : $3 + 7 \times 5 = 3 + 35 = 38$

Propriété : La multiplication est effectuée avant l'addition et la soustraction.

Méthode : Appliquer la priorité de la multiplication

 Vidéo https://youtu.be/a-IG_bjKeJc

Calculer : 1) $5 + 2 \times 6$ 2) $3 \times 7 - 8 \times 2$ 3) $32 - 2 + 4 \times 3$

$$\begin{array}{lll}
 1) \quad 5 + 2 \times 6 & 2) \quad 3 \times 7 - 8 \times 2 & 3) \quad 32 - 2 + 4 \times 3 \\
 = 5 + 12 & = 21 - 16 & = 32 - 2 + 12 \\
 = 17 & = 5 & = 42
 \end{array}$$

Exercices conseillés	En devoir
p38 n°47 à 54	p38 n°57
p39 n°59, 65	p39 n°58, 63
p43 n°108	

Myriade 6^e - Bordas Éd.2016

III. Durées

1) Unités de durée

heure	minute	seconde
h	min	s
1h = 3600s	1min = 60s	1s



2) Conversions

Par exemple :

1h = 60min (l'h est 60 fois plus grande que la min)

Méthode : Calculer des durées

 Vidéo <https://youtu.be/ZV7VG7NzDwE>

- 1) Convertir 25min en s.
- 2) Calculer 2h 35min + 3h 48min.

1) 25min = 25 x 60s (la min est 60 fois plus grande que la s)
= 1500s

2) 2h 35min + 3h 48min = 5h 83min = 5h + 1h 23min = 6h 23min

Exercices conseillés	En devoir
p40 n°68 à 76	p40 n°77
p41 n°80, 81	p40 n°82
p43 n°113	p41 n°87
p44 n°116	
p45 n°129	

Myriade 6^e - Bordas Éd.2016



Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales

Yvan Monka – Académie de Strasbourg – www.maths-et-tiques.fr