

CM1-C12 : utiliser des parenthèses dans des calculs en ligne**Activités *** fiche pour les élèves**

Prénom _____

11. Calcule.

- a) $30 + (60 \times 5) =$ _____
- b) $(1050 + 300) \times 2 =$ _____
- c) $(2 \times 5) + (45 - 20) =$ _____
- d) $(500 \times 20) + (655 + 1\ 000) =$ _____

12. Calcule en trouvant pour chaque égalité le nombre caché.

- a) $(20 \times \underline{\quad}) + 40 = 100$
- b) $450 + (\underline{\quad} \times 10) = 45\ 450$
- c) $(100 \times 100) \times (100 \times \underline{\quad}) = 10\ 000\ 000$
- d) $(2 + \underline{\quad}) \times 6 = 54$

13. Calcule.

- a) $(0,5 \times 100) + 120,25 =$ _____
- b) $4,50 + (0,25 \times 10) =$ _____
- c) $(54,25 - 14,10) - (4,05 \times 2) =$ _____
- d) $36 - (3,25 + 4,75) =$ _____

14. Devinette.

- a)
- Calcule mentalement ou utilise ta calculatrice pour calculer :**

A ▶ $(3 + 3) - (3 : 3) =$ _____

B ▶ $(3 + 3) + (3 - 3) =$ _____

C ▶ $(3 + 3) + (3 : 3) =$ _____

D ▶ $(3 \times 3) - (3 : 3) =$ _____

E ▶ $(3 \times 3) + (3 : 3) =$ _____

F ▶ $(3 \times 3) + (3 : 3) =$ _____

- b)
- Peux-tu trouver un calcul qui donne le nombre qui suit cette suite logique en n'utilisant que de 3 ?**

Réponse _____

15. Problème.

Yvan s'est amusé à calculer combien de secondes il est resté dans son lit la nuit dernière. Il a demandé à sa mère de mettre en route le chronomètre sur son téléphone portable. En se levant le chronomètre indiquait 09 : 47 : 26 c'est à dire 9 h 47 min 26 secondes.

A combien de secondes cela correspond-il ?

- a)
- Écris ce problème sous forme d'un calcul avec des parenthèses.**

Réponse _____

- b)
- Donne la solution :**
- _____

- c)
- Vérifie ta solution en utilisant le programme de ta calculatrice qui transforme en secondes des durées données en heures(A), minutes(B) et secondes(C).**

ON	A	X	3	6	0	0	M+	B	X	6	0	M+	C	M+	MRC
----	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	----	---	----	-----

CM1-C12 : utiliser des parenthèses dans des calculs en ligne**Activités *** correction pour l'enseignant****11. Calcule.****Corrigé en rouge**

- a) $30 + (60 \times 5) = 330$
 b) $(1\ 050 + 300) \times 2 = 2\ 700$
 c) $(2 \times 5) + (45 - 20) = 35$
 d) $(500 \times 20) + (655 + 1\ 000) = 11\ 655$

12. Calcule en trouvant pour chaque égalité le nombre caché.**Corrigé en rouge**

- a) $(20 \times 3) + 40 = 100$
 b) $450 + (4\ 500 \times 10) = 45\ 450$
 c) $(100 \times 100) \times (100 \times 10) = 10\ 000\ 000$
 d) $(2 + 7) \times 6 = 54$

13. Calcule.**Corrigé en rouge**

- a) $(0,5 \times 100) + 120,25 = 170,25$
 b) $4,50 + (0,25 \times 10) = 7$
 c) $(54,25 - 14,10) - (4,05 \times 2) = 32,05$
 d) $36 - (3,25 + 4,75) = 28$

14. Devinette.**Corrigé en rouge**

- a) **Calcule mentalement ou utilise ta calculatrice pour calculer :**
 A ▶ $(3 + 3) - (3 : 3) = 5$ B ▶ $(3 + 3) + (3 - 3) = 6$ C ▶ $(3 + 3) + (3 : 3) = 7$
 D ▶ $(3 \times 3) - (3 : 3) = 8$ E ▶ $(3 \times 3) + (3 : 3) = 9$ F ▶ $(3 \times 3) + (3 : 3) = 10$
- b) **Peux-tu trouver un calcul qui donne le nombre qui suit cette suite logique en n'utilisant que de 3 ?**
 $(3 \times 3) + (3 : 3) + (3 : 3) = 11$

15. Problème.

Yvan s'est amusé à calculer combien de secondes il est resté dans son lit la nuit dernière. Il a demandé à sa mère de mettre en route le chronomètre sur son téléphone portable. En se levant le chronomètre indiquait 09 : 47 : 26 c'est à dire 9 h 47 min 26 secondes.

A combien de secondes cela correspond-il ?

Corrigé en rouge

- a) **Écris ce problème sous forme d'un calcul avec des parenthèses.**
 $(9 \times 3\ 600) + (47 \times 60) + 26$
- b) **Donne la solution.**
 $(9 \times 3\ 600) + (47 \times 60) + 26 = 35\ 272$
Yvan est resté 35 272 secondes dans son lit.
- c) **Vérifie ta solution en utilisant le programme de ta calculatrice qui transforme en secondes des durées données en heures (A), minutes(B) et secondes(C).**

ON	A	X	3	6	0	0	M+	B	X	6	0	M+	C	M+	MRC
----	----------	---	---	---	---	---	----	----------	---	---	---	----	----------	----	-----