

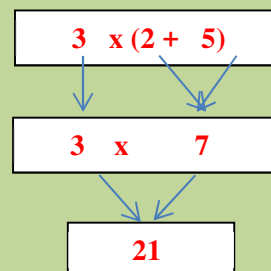
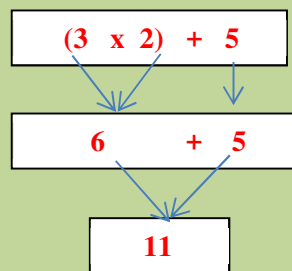
**AEI -C12 utiliser des parenthèses dans des calculs en ligne****Activités Niveau 3 étoiles**

Page 2 : Activités individuelles avec corrigé

Page 3 : Fiches d'activités pour les élèves pour passation sur feuille

*Tableaux d'aide à photocopier pour passation sur feuille*

- dans un calcul en ligne les parenthèses donnent **un ordre de priorité**, nécessaire car souvent un calcul en ligne ne donne pas toujours **le même résultat** suivant l'ordre dans lequel on l'effectue : **le calcul entre parenthèses est prioritaire**

**Exemple :  $3 \times 2 + 5$** 

- on peut calculer en utilisant les touches mémoire :
  - la touche M + ajoute le nombre obtenu à la mémoire
  - la touche M- soustrais le nombre obtenu à la mémoire
  - la touche MRC affiche le contenu de la mémoire

**Exemple :  $(5 \times 7) + (58 + -9) - (25 + 24)$** 

**5** x **7** **M+** **58** + **9** **M+** **25** + **24** **M-** **MRC** La calculatrice affiche **53**

## 1. Calcule

- $30 + (60 \times 5)$
- $(1050 + 300) \times 2$
- $(2 \times 5) + (45 - 20)$
- $(500 \times 20) + (655 + 1\,000)$

corrigé :

a. 330 ; b. 2700 ; c. 35 ; d. 11 655

## 2. calcule en trouvant pour chaque égalité le nombre caché

- $(20 \times \dots) + 40 = 100$
- $450 + (\dots \times 10) = 45\,450$
- $(100 \times 100) \times (100 \times \dots) = 10\,000\,000$
- $(2 + \dots) \times 6 = 54$

a. 3 ; b. 4 500 ; c. 10 d. 7

## 3. calcule

- $(0,5 \times 100) + 120,25$
- $4,50 + (0,25 \times 10)$
- $(54,25 - 14,10) - (4,05 \times 2)$
- $36 - (3,25 + 4,75)$

corrigé

a. 170,25 ; b. 7 ; c. 32,05 d. 28

## 14 une 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 ?

corrigé : a. A ▶ 5 B ▶ 6 C ▶ 7 D ▶ 8 E ▶ 9 F ▶ 10

b  $(3 \times 3) + (3 : 3) + (3 : 3) = 11$ 

## 15 un 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 9h 47min 26 secondes. A combien de secondes cela correspond-il ?

- écris ce problème sous forme d'un calcul avec des parenthèses.
- donne la solution
- vérifie ta solution en utilisant le programme de ta calculatrice qui transforme en secondes des durées données en heures, minutes et secondes.

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

corrigé

a.  $(9 \times 3\,600) + (47 \times 60) + 26$ 

b. Yvan est resté 35 272 secondes dans son lit

Prénom : \_\_\_\_\_

### Activités \*\*\*

#### 2. Calcule

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

#### 3. 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.  $(2 + \dots) \times 6 = 54$

#### 4. 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.  $36 - (3,25 + 4,75) =$  \_\_\_\_\_

#### 5. une 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 : \_\_\_\_\_

#### 6. un 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 9h 47min 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, minutes et secondes.

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

