

CM2-C12 : utiliser des parenthèses avec ou sans calculatrice

Activités ** fiche pour les élèves

Prénom _____

6. **Effectue ces calculs** en utilisant ta calculatrice

- A ▶ $(6\ 320 + 55) \times 3 =$ _____ B ▶ $6\ 320 + (55 \times 3) =$ _____
 C ▶ $(6\ 320 \times 55) + 3 =$ _____ D ▶ $6\ 320 \times (55 + 2) =$ _____
 E ▶ $(6\ 320 - 55) \times 2 =$ _____ F ▶ $6\ 320 \times (55 - 2) =$ _____

7. **Utilise ta calculatrice pour faire les calculs**

Voici 3 nombres	et	un modèle d'écriture mathématique
A ▶ 53 B ▶ 536 C ▶ 6 732		(<input type="text"/> - <input type="text"/>) x <input type="text"/>

- a) **Place les nombres dans les cases de 3 façons possibles.** A chaque fois tous les nombres doivent être utilisés.
 b) **Quel est le plus grand résultat ?**
 c) **Quel est le plus petit résultat ?**

a)	(<input type="text"/> x <input type="text"/>) - <input type="text"/> résultat ▶ _____	(<input type="text"/> x <input type="text"/>) - <input type="text"/> résultat ▶ _____	(<input type="text"/> x <input type="text"/>) - <input type="text"/> résultat ▶ _____
b)	Le plus grand résultat est _____		
c)	Le plus petit résultat est _____		

8. **Observe l'exemple et utilise les touches mémoire de ta calculatrice pour effectuer les calculs A et B et donne les résultats**

Calculs	Calculatrice et touches utilisées	Résultats
Exemple $312 + (5043 \times 32)$	<input type="text" value="312"/> <input type="text" value="M+"/> <input type="text" value="5 043"/> <input type="text" value="x"/> <input type="text" value="32"/> <input type="text" value="M+"/> <input type="text" value="MRC"/>	161 688
A ▶ $(245 \times 12) + (560 \times 23)$		
B ▶ $755 \times (841 - 4)$		

Prénom _____

9. **Devinettes** : Voici des signes

+ - x ()

Mets les signes qui manquent pour obtenir une égalité.

Tu n'es pas obligé d'utiliser tous les signes et tu peux utiliser plusieurs fois le même signe.

a) $4 \quad 3 \quad 5 = 12$

b) $4 \quad 3 \quad 5 = 19$

c) $4 \quad 3 \quad 5 = 7$

d) $4 \quad 3 \quad 5 = 24$

e) $4 \quad 3 \quad 5 = 5$

10. **Problème**



Un directeur d'école a commandé 25 dictionnaires à 32,50 € pièce et 12 atlas à 43,70 € chacun.

Combien doit-il payer ?

a) **Donne l'écriture mathématique de ce problème en utilisant des parenthèses**

Réponse _____

b) **Résous le problème en indiquant les étapes du calcul**

Réponse _____

CM2-C12 : utiliser des parenthèses avec ou sans calculatrice**Activités ** Corrigé pour l'enseignant**

6. **Effectue ces calculs** en utilisant ta calculatrice

- A ▶ $(6\ 320 + 55) \times 3 = 19\ 125$ B ▶ $6\ 320 + (55 \times 3) = 6\ 485$
 C ▶ $(6\ 320 \times 55) + 3 = 347\ 603$ D ▶ $6\ 320 \times (55 + 2) = 360\ 240$
 E ▶ $(6\ 320 - 55) \times 2 = 12\ 530$ F ▶ $6\ 320 \times (55 - 2) = 334\ 960$

7. **Utilise ta calculatrice pour faire les calculs :**

Voici 3 nombres : A ▶ 53 B ▶ 536 C ▶ 6 732

et un modèle d'écriture mathématique $(\square - \square) \times \square$

Corrigé en rouge

a) **Place les nombres dans les cases de 3 façons possibles.** A chaque fois tous les nombres doivent être utilisés.

- a) $(C - A) \times B = (6\ 732 - 53) \times 536 = 3\ 579\ 944$;
 $(C - B) \times A = (6\ 732 - 536) \times 53 = 328\ 388$;
 $(B - A) \times C = (536 - 53) \times 6\ 732 = 3\ 251\ 556$

b) **Quel est le plus grand résultat possible ?** $(C - A) \times B$

c) **Quel est le plus petit résultat possible ?** $(C - B) \times A$

8. **Utilise les touches mémoires de ta calculatrice pour effectuer les calculs suivants et donne les résultats**

A ▶ $(245 \times 12) + (560 \times 23)$

A ▶ $\boxed{245} \times \boxed{12} \boxed{M+} \boxed{560} \times \boxed{23} \boxed{M+} \boxed{MRC}$ résultat 15 820

B ▶ $755 \times (841 - 4)$

B ▶ $\boxed{841} \boxed{M+} \boxed{4} \boxed{M-} \boxed{MRC} \times \boxed{755} \boxed{=}$ résultat 631 935

9. **Devinettes**

+ **-** **x** **()**

Mets les signes qui manquent pour obtenir une égalité

- a) $4 + 3 + 5 = 12$
 b) $4 + (3 \times 5) = 19$
 c) $4 \times (3 + 5) = 32$
 d) $(4 \times 3) + 2 = 14$
 e) $(4 - 3) \times 5 = 5$

10. **Problème**

Un directeur d'école a commandé 25 dictionnaires à 32,50 € pièce et 12 atlas à 43,70 € chacun.

Combien doit-il payer ?

- a) **Donne l'écriture mathématique de ce problème en utilisant des parenthèses**
 b) **Résous le problème**

Corrigé

- a) $(25 \times 32,50) + (12 \times 43,70)$
 b) 1336,90 €