

## PRIORITÉ DES OPÉRATIONS

Une expression contenant plusieurs opérations est appelée une chaîne d'opérations. Il existe des conventions pour déterminer l'ordre des opérations à effectuer. Ce sont les priorités des opérations :

- 1) Tu effectues les opérations entre parenthèses en premier.
- 2) Ensuite, les exposants ont priorité sur les autres opérations.
- 3) Tu effectues ensuite les multiplications ou les divisions selon l'ordre où elles se présentent.
- 4) Finalement, tu effectues les additions et les soustractions selon l'ordre où elles se présentent.



En respectant la priorité des opérations, calcule mentalement.

▶ a  $2 + 4 \times 6$

▶ e  $2 \times 5 + 3 \times 4$

▶ b  $9 \times (7 - 4)$

▶ f  $3 \times 6 \div (9 - 7)$

▶ c  $12 - 2 \times 4$

▶ g  $3^2 + (18 - 2 \times 7)$

▶ d  $7 \times (2 + 5 - 4)$

▶ h  $(3 + (12 - 7) \times 2) - 4$



Complète la démarche amorcée pour effectuer le calcul en chaîne.

▶ a  $14 + (6 + 14 \times 4 - 7)$   
 $= 14 + (6 + \underline{\hspace{2cm}} - 7)$   
 $= 14 + (\underline{\hspace{2cm}} - 7)$   
 $= 14 + \underline{\hspace{2cm}}$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

▶ c  $36 \div 19 + 2 \times 6$   
 $= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

▶ b  $(24 \times 2 + 40 - 12) \div 19$   
 $= (\underline{\hspace{2cm}} + 40 - 12) \div 19$   
 $= (\underline{\hspace{2cm}} - 12) \div 19$   
 $= \underline{\hspace{2cm}} \div 19$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

▶ d  $(12^2 + 56) \div (10 + 3 \times 5)$   
 $= (\underline{\hspace{2cm}} + 56) \div (10 + \underline{\hspace{2cm}})$   
 $= \underline{\hspace{2cm}} \div 25$   
 $= \underline{\hspace{2cm}}$

p.315 - Feuille de travail

4a)  $(+30) \div (-10) + (-20) \div (-1)$     4b)  $(-2) \times [(+10) - (+8)] + (-7)$

4c)  $(+6) + (+9) \times (-5) \div (-3)$     5a)  $(-4) - (+8) \times (-2) - (+15)$

5b)  $(-3) + (-18) \div (+2) \div (-3)$     5c)  $(+16) \div [(+4) - (+2)] + (-4)$

6a)  $(4-7) \times 2 + 12$

6b)  $-10 \div 5 + 3 \times (-4)$

6c)  $3 \times [14 + (-18)] - 8 \div (-4)$     7a)  $-16 \div 2 \times (3+1)$

7b)  $5 + (-9) \times 4 \div (-1)$     7c)  $25 + (-10) - 3 \times [2 - (-2)]$

8.)