

## EXERCICE 1 :

Calculer en détaillant les étapes.

$$A = 7,6 - 6 \div 2 - 2,6 \quad ; \quad B = \frac{6 \times 5}{4 + 2 \times 3} \quad ; \quad C = 11 - [17 - (30 - 2 \times 10)]$$

## EXERCICE 2 :

Effectue les calculs en faisant figurer toutes les étapes du calcul :

$$A = 24 \times 0,5 \div 2 \times 0,5 \quad ; \quad B = 5,4 - 4 + 1,6 + 1 \quad ; \quad C = 1,8 + (10,2 - 5,2 - 1,8)$$

$$D = 10 - 10 \div 0,5 + 0,5 \times 2 \quad ; \quad E = 48 - [3,5 \times 10 - (33 \div 1,1 - 30)]$$

## EXERCICE 3 :

Calculer en utilisant La règle de distributivité.

$$F = (0,08 + 0,02) \times 10 \quad ; \quad G = 8 \times (1,5 - 1,25) \quad ; \quad H = (10 + 4 - 8) \times 0,5$$

## EXERCICE 4 :

1) Remplacer les pointillés par le nombre qui convient :

$$\frac{3}{5} = \frac{\dots}{100} = \frac{81}{\dots} = \frac{\dots}{50} = \frac{9}{\dots} = \frac{\dots}{20}$$

2) Remplacer les pointillés par le symbole qui convient : > ou < ou =

$$\frac{3}{2} \dots \frac{51}{34} \quad ; \quad \frac{27}{2} \dots \frac{72}{56} \quad ; \quad \frac{22}{55} \dots \frac{16}{40} \quad ; \quad \frac{3}{2} \dots \frac{34}{51}$$

3) Simplifier au maximum chacune des fractions suivantes :

$$A = \frac{27}{18} \quad ; \quad B = \frac{14}{42} \quad ; \quad C = \frac{2 \times 16}{8 \times 4} \quad ; \quad D = \frac{27 \times 16 \times 40 \times 7}{56 \times 9 \times 32 \times 5}$$

## EXERCICE 5 :

1) Calculer de deux façons différentes :  $E = 0,6 \times (1 + 9)$  ;  $F = 4 \times 0,7 + 0,7 \times 6$

2) Calculer « astucieusement » :  $G = 99 \times 9 - 883$

## EXERCICE 6 :

1) Calculer et simplifier les résultats si possibles :

$$A = \frac{8}{7} - \frac{3}{14} \quad ; \quad B = \frac{13}{8} + \frac{17}{8} \quad ; \quad C = \frac{13}{4} \times \frac{51}{7} \quad ; \quad D = \frac{26}{3} \div \frac{39}{4} \quad ; \quad E = \frac{30}{7} + \frac{5}{7} \times \frac{9}{5}$$

2) Ranger dans l'ordre croissant :  $\frac{1}{2}$  ;  $\frac{4}{3}$  ;  $\frac{5}{4}$  ;  $\frac{7}{6}$  ;  $\frac{11}{12}$