

# Devoir de mathématiques n° 1 - 5ème6

19 septembre 2011 - 1/2H

## Exercice 1

(3,5pts)

Compléter le tableau suivant

Expression	Phrase correspondante
$4 + 7 \times 2$	la somme de 4 et du produit de 7 par 2
$(28 - 5) \times 3$	le produit de la différence entre 28 et 5 par 3
$24 \div (5 + 3)$	le quotient de 24 par la somme de 5 et 3
$10 \div 2 - 1$	la différence <sup>entre</sup> le quotient de 10 par 2 et 1

## Exercice 2

(1,5pts)

Calculer astucieusement en détaillant

$$\begin{aligned}
 A &= 17,3 + 4,6 + 3,7 + 5,4 \\
 &= \underbrace{17,3 + 3,7}_{21} + \underbrace{4,6 + 5,4}_{10} = \underline{31}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 B &= 4 \times 7,6 \times 7 \times 2,5 \\
 &= \underbrace{4 \times 2,5}_{10} \times 7,6 \times 7 \\
 &= 10 \times 7,6 \times 7 \\
 &= 76 \times 7 = \underline{532} \quad (5,5pts)
 \end{aligned}$$

## Exercice 3

Calculer en détaillant les étapes

$$A = 48 - 9 + 11$$

$$D = 39 + 2 \times 5 - (3 \times 6 - 10)$$

$$B = 45 - 15 : 3$$

$$E = 82 - [5 + 3 \times (16 - 6) - 7]$$

$$C = 3 \times 0,6 - \frac{5+3}{10}$$

$$F = 2,1 \times 3 + 0,3 \times 5 - (3,6 - 1,2)$$

$$\begin{aligned}
 A &= 48 - 9 + 11 \\
 &= 39 + 11 \\
 &= \underline{50}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 D &= 39 + 2 \times 5 - (3 \times 6 - 10) \\
 &= 39 + 2 \times 5 - (18 - 10) \\
 &= 39 + 2 \times 5 - 8 \\
 &= 39 + 10 - 8 = 49 - 8 = \underline{41}
 \end{aligned}$$

1,25

$$\begin{aligned}
 B &= 45 - 15 : 3 \\
 &= 45 - 5 \\
 &= \underline{40}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 E &= 82 - [5 + 3 \times (16 - 6) - 7] \\
 &= 82 - [5 + 3 \times 10 - 7] \\
 &= 82 - (5 + 30 - 7) \\
 &= 82 - (35 - 7) = 82 - 28 = \underline{54}
 \end{aligned}$$

1,25

$$\begin{aligned}
 C &= 3 \times 0,6 - \frac{5+3}{10} \\
 &= 1,8 - \frac{8}{10} \\
 &= 1,8 - 0,8 \\
 &= \underline{1}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 F &= 2,1 \times 3 + 0,3 \times 5 - (3,6 - 1,2) \\
 &= 6,3 + 1,5 - 2,4 \\
 &= 7,8 - 2,4 = \underline{5,4}
 \end{aligned}$$

1,25

0,5

0,5

0,75