

# 5ème 3 ~ Contrôle n° 1

Exercices à faire directement sur cette feuille :

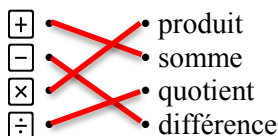
1    2    3    4    Bonus

Lundi, le 21/09/2009.

Calculatrice : autorisée.

## Exercice n° 1 – question de cours (.../2 points)

Relier chaque touche de la calculatrice au mot de vocabulaire correspondant :



## Exercice n° 2 (.../8 points)

Effectuer les calculs suivants (au moins une étape intermédiaire doit apparaître entre le calcul et le résultat) :

- a)  $3 \times 4 + 6 \div 2 = 12 + 3 = 15$   
 b)  $2 + 3 \times 4 = 2 + 12 = 14$   
 c)  $26 - 4 \times 2 + 18 \div 2 = 26 - 8 + 9 = 18 + 9 = 27$   
 d)  $2 \times 9 \times 4 - 4 \times 2 = 18 \times 4 - 8 = 72 - 8 = 64$   
 e)  $8 \times 3 - 4 \times (7 - 2) = 24 - 4 \times 5 = 24 - 20 = 4$   
 f)  $40 - 19 \times [29 - (7 - 3) \times 7] = 40 - 19 \times (29 - 4 \times 7)$   
 $= 40 - 19 \times (29 - 28) = 40 - 19 \times 1 = 40 - 19 = 21$   
 g)  $\frac{5 \times (9 + 3)}{2 + 2 \times 3} = \frac{5 \times 12}{2 + 6} = \frac{60}{8} = 60 \div 8 = 7,5$   
 h)  $\frac{4}{\frac{10}{4+1}} = \frac{4}{\frac{10}{5}} = \frac{4}{2} = 4 \div 2 = 2$

## Exercice n° 3 (.../6 points)

a) Ajouter des parenthèses pour que les égalités suivantes soient vraies :

$$(18 - 8) \times 2 = 20$$

$$(10 - 2) \times (4 + 2) = 48$$

$$36 \div (4 + 8) = 3$$

$$6 \times (7 - 4) + 3 = 21$$

b) Ajouter des opérations de telle sorte que les égalités soient vraies :

$$2 + 3 \times 5 = 17$$

$$2 \times 3 - 5 = 1$$

$$2 + 3 + 5 = 10$$

$$2 + 3 - 5 = 0$$

c) En utilisant les chiffres 2, 3, 4 et 5 (une seule fois chacun par ligne), compléter les égalités suivantes :

$$2 + 4 \times 5 = 22$$

$$5 - 3 + 2 = 4$$

$$2 \times 3 \times 4 = 24$$

$$2 \times 3 + 4 = 10$$

## Exercice n° 4 (.../4 points)

Trente personnes sont invitées à une fête. On réalise un cocktail avec 6 bouteilles de 1,5 L de limonade, 4 L de jus de pamplemousse et 2 L de jus d'orange.

Calcul d'abord la quantité totale (en L) de cocktail disponible, puis calculer la quantité de cocktail (en L) disponible par personne.



Dans cet exercice, **tout** ce qui sera écrit sera noté et pourra apporter des points, même si c'est faux ! Il faut donc chercher et écrire le plus possible.

$$6 \times 1,5 + 4 + 2 = 9 + 4 + 2 = 13 + 2 = 15.$$

Il y a donc en tout 15 L de cocktail.

$$15 \div 30 = 0,5.$$

Chaque personne pourra donc boire 0,5 L (ou 50 cL) de cocktail.

## Exercice bonus (.../2 points HORS-BARÈME)

a) Écrire une expression numérique traduisant la phrase suivante, puis effectuer le calcul en détaillant les étapes :

« Le produit de la somme de 9 et 7 par le quotient de 8 par 4. »

$$(9 + 7) \times (8 \div 4) = 16 \times 2 = 32.$$

b) Écrire une phrase qui traduit le calcul suivant :  
 $(4 + 6) \times (5 + 3).$

« Le produit de la somme de 4 et 6 par la somme de 5 et 3. »