

Date :

Nom :

Prénom :

*Tu n'as pas besoin de copie pour ce contrôle : toutes tes réponses sont à porter sur cette feuille.
La calculatrice est interdite.*

Barème : ① : 2pts – ② : 2pts – ③ : 3pts – ④ : 5pts – ⑤ : 2pts – ⑥ : 1pt – ⑦ : 5pts

① Relier chaque expression de la colonne de gauche avec une expression égale de la colonne de droite.

$7 + 6 - (4 \times 3)$	$\frac{(6 + 7) - 4}{3}$
$(6 + 7 - 4) \div 3$	$3 \times (7 - 4) + 6$
$6 + [(7 - 4) \times 3]$	$7 + 3 \times 6 - 4 \times 3$
$(7 + 6 \times 3) - 3 \times 4$	$6 + 7 - 3 \times 4$

② À la librairie, Karim achète 7 livres coûtant 5 € chacun et 3 classeurs.

Il paie avec un billet de 50 € et le caissier lui rend 3 €.

Parmi les trois possibilités suivantes, quelle est l'expression qui permet de calculer le prix d'un classeur ?
Effectuer ensuite le calcul et répondre par une phrase.

1 $(50 + 3 - 7 \times 5) \div 3$

2 $50 - (3 + 7 \times 5) \div 3$

3 $((50 - 3) - 7 \times 5) \div 3$

Réponse n° 3

Calcul du prix P d'un classeur :

$$P = ((50 - 3) - 7 \times 5) \div 3$$

$$P = (47 - 7 \times 5) \div 3$$

$$P = (47 - 35) \div 3$$

$$P = 12 \div 3$$

$$P = 4 \quad \text{Le prix d'un classeur est de 4 €.}$$

③ Les égalités suivantes sont-elles vraies ou fausses (entourer les bonnes réponses)

Dans le cas où elles sont fausses, ajouter des parenthèses pour qu'elles deviennent vraies.

$15 \times (4 + 2) = 90$

VRAI

FAUX

$16 - 5 \times 2 = 6$

VRAI

FAUX

$(1 + 3) \times 5 - 12 = 8$

VRAI

FAUX

$13 - 4 + 10 - 1 = 18$

VRAI

FAUX

④ Calculer :

Il faut respecter les règles de priorité

$A = 15 - (6 + 7)$ $A = 15 - 13$ $A = 2$	$B = 60 - 8 \times 3 + 10 \div 2$ $B = 60 - 24 + 5$ $B = 36 + 5$ $B = 41$	$C = 15 - (9 - (3 + 4))$ $C = 15 - (9 - 7)$ $C = 15 - 2$ $C = 13$
$D = 4 + 3 \times (11 - 7)$ $D = 4 + 3 \times 4$ $D = 4 + 12$ $D = 16$	$E = \frac{10 + 4 \times (4 + 5)}{5 - 4 + 1}$ $E = \frac{10 + 4 \times 9}{1 + 1}$ $E = \frac{10 + 36}{2}$ $E = \frac{46}{2}$ $E = 23$	

⑤ Relier chaque case de la colonne de gauche à la case correspondante de la colonne de droite.

La différence entre 7 et le quotient de 8 par 2		$7 \times 8 - 2$
Le quotient de la somme de 7 et de 8, par 2		$7 \times (8 + 2)$
La différence entre le produit de 7 par 8, et 2		$7 - 8 \div 2$
Le produit de 7 par la somme de 8 et de 2		$\frac{7 + 8}{2}$

⑥ Recopier les expressions suivantes en supprimant les parenthèses inutiles (Ne pas effectuer les calculs).

$F = 17 + (58 \times 23) - (11 - 7)$ $F = 17 + 58 \times 23 - (11 - 7)$	$G = (88 \div (4 \times 2))$ $G = 88 \div (4 \times 2)$
--	--

⑦ Tables de multiplication (calcul mental)

1	
2	
3	
4	
5	

6	
7	
8	
9	
10	