

Fiche de compétences 01: Priorités de calcul et distributivité

Nom : Prénom : Classe :

SOCLE COMMUN

1 Effectue les calculs suivants : (12 points)

$$A = 14 - 5 + 3$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$D = 15 \div 5 \times 3$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$D = \dots\dots\dots$$

$$B = 24 - 19 - 5$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$E = 28 - (8 - 3)$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$E = \dots\dots\dots$$

$$C = 24 + 3 \times 7$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$C = \dots\dots\dots$$

$$F = 5 \times (4 + 7) - 4$$

$$F = \dots\dots\dots$$

$$F = \dots\dots\dots$$

2 Traduis chaque phrase par une expression mathématique : (2 points)

a. A est le produit de 4 par la somme de 9 et de 7 alors $A = \dots\dots\dots$

b. B est la différence de 17 et du produit de 4 par 3 alors $B = \dots\dots\dots$

3 Développer (2 pts)

Développe sans calculer l'expressions ci-dessous :

$$81 \times (48 - 7) =$$

4 Factoriser (2 pts)

Entoure en couleur le facteur commun de chaque expression puis factorise-la :

$$83 \times 72 + 83 \times 13 =$$

5 Effectue les calculs suivants de manière **astucieuse** : (4 points)

a. $4 \times 72 + 4 \times 28 = \dots\dots\dots$

b. $36 \times 7 - 36 \times 5 = \dots\dots\dots$

6 Effectue les calculs suivants de manière **astucieuse** : (2 points)

$$A = 27 \times 101$$

$$A = 27 \times (\dots\dots + \dots\dots)$$

$$A = 27 \times \dots\dots + 27 \times \dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$A = \dots\dots\dots$$

$$B = 99 \times 57$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

$$B = \dots\dots\dots$$

7 On donne : $a = 7$ $b = 11$ $c = 9$ (1 point)

Calcule la valeur de $a \times (b + c)$: $\dots\dots\dots$

Fiche de compétences 01: Priorités de calcul et distributivité

Nom : Prénom : Classe :

APTITUDES

8 Longueur du parcours (5points)

Adrien s'entraîne chaque jour au stade. Chaque tour de piste mesure 400 m. Le tableau ci-dessous indique le nombre de tours effectués sur cinq jours :

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
3	5	4	8	6

Exprime la longueur du parcours effectué durant ces cinq jours :

.....
.....
.....

9 On donne : $197 \times 17 = 3\,349$ et $197 \times 4 = 788$ (5 points)

Calcule sans poser de multiplication : $A = 197 \times 21$

.....
.....
.....

10 Calcule en remplaçant les lettres par leurs valeurs : (12 pts)

a	b	c	$\frac{a}{b}$	$\frac{a+b}{c}$	$a + \frac{b}{c}$
4	2	10			
3	5	2			
1,2	4	8			
0,5	5	5			

11 Barrer les expressions qui ne sont pas égales à 15. (3 points)

$$A = 5 + 4 + 3 \times 2 \times 1$$

$$C = 5 + 4 \times 3 \times 2 + 1$$

$$B = 5 + 4 \times 3 + 2 \times 1$$

$$D = 5 \times (4 - 3 : (2 + 1))$$

Bilan du socle commun	/ 25 *	%	
Socle obtenu : (oui si * > 20/25)	Oui Non		
Bilan des aptitudes	/ 25		
Bilan de la compétence	/ 50	%	/20

Fiche de compétences 01: Priorités de calcul et distributivité

Nom : Prénom : Classe :

Compétences :

- Effectuer une succession d'opérations données sous diverses formes sur des exemples numériques
- Ecrire une expression correspondant à une succession donnée d'opérations
- Utiliser la distributivité de X sur $+$ dans les deux sens et utiliser la valeur des chiffres en fonction de leur rang dans l'écriture d'un entier ou d'un décimal.
- Utiliser une expression littérale