

Correction du DHC 2 – Priorités et distributivité
Rendu lundi 28 septembre

Exercice 1 Traduire chaque phrase par une expression numérique

- a) La somme de 7 et du produit de 5 par 3 : $7 + 5 \times 3$
- b) La différence de 14 et du produit de 2 par 6 : $14 - 2 \times 6$
- c) Le quotient 15 par la différence de 10 et 4 : $\frac{15}{10-4}$
- d) La somme du produit de 4 par 5 et du quotient de 3 par 4 : $4 \times 5 + \frac{3}{4}$

Exercice 2

- 1) Calculer la valeur de $4 \times a + 7 \times b - 5$ lorsque $a = 2$ et $b = 3$.
 $4 \times 2 + 7 \times 3 - 5$
 $= 8 + 21 - 5$
 $= 24$
- 2) Calculer la valeur de $5a - 2b$ lorsque $a = 4$ et $b = 9$.
 $5 \times 4 - 2 \times 9$
 $= 20 - 18$
 $= 2$
- 3) Calculer la valeur de $5(g + k)$ lorsque $g = 2$ et $k = 7$.
 $5(2 + 7)$
 $= 5 \times 9$
 $= 45$

Exercice 3

Malik achète par correspondance des mini-ballons.
Il en commande 6 jaunes et 7 bleus.
Chaque mini-ballon coûte 7,60€.
Le tarif des frais d'envoi est de 1,30€ par mini-ballon.



- 1) Donner un ordre de grandeur du coût total de la commande.
La commande comporte $6 + 7 = 13$ ballons coûtant 7,60€ chacun, soit **environ 8€** chacun. Les frais d'envois coûtent 1,30€ par mini-ballon, soit **environ 1€** par mini-ballon.
Un ordre de grandeur du coût de la commande peut être obtenu en calculant :
 $(6 + 7) \times (8 + 1)$
 $= 13 \times 9$
 $= 117.$
Ainsi un ordre de grandeur du coût total de la commande est : 117€.
- 2) Ecrire une expression pour trouver ce coût.
Le coût total de la commande peut-être obtenu en calculant :
 $(6 + 7) \times (7,6 + 1,30)$
- 3) Effectuer le calcul.
 $= (6 + 7) \times (7,6 + 1,3)$
 $= 13 \times 8,9$
 $= 115,7.$