

☒ 01

Calculer A en utilisant la propriété de la distributivité:  $A = 102 \times 48$

Calculer B et C :  $B = 4^1 + 1^{-4} + 4^{-1} + 1^4 \times 1^{-4}$

$$C = -\frac{4}{-3} - \frac{5}{-2} - \frac{4}{3} + \frac{7}{2}$$

Résoudre l'équation :  $\frac{2}{5} + \frac{1}{4}x = \frac{x}{2}$

Développer et réduire l'expression :  $D = 4(x + 4)(2x - 3) + (3x + 5)$

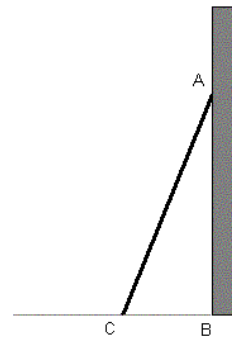
---

☒ 02

Une échelle est appuyée contre un mur. Elle mesure 3 m de long et son pied est à 60 cm du mur.

1/ A quelle hauteur se situe le haut de l'échelle ?

2/ On recule l'échelle du pied du mur au point C'. L'échelle fait un angle de  $60^\circ$  avec le sol, de combien de centimètres l'a-t-on reculée ?



☒ 03

A la sortie d'une exposition de peinture, on a demandé aux visiteurs de noter l'exposition. Voici les réponses de chaque personne interrogée par ordre de passage :

Ordre de passage	Note
1	15
2	11
3	5
4	10
5	9
6	16
7	15
8	12
9	13
10	17
11	8
12	19
13	15
14	13
15	11
16	7
17	5
18	16
19	11
20	17
21	15

1/ Quel est l'effectif total ?

2/ Construire le tableau de la série en définissant des classes d'amplitude 5 en prenant la classe  $[ 0 ; 5 [$  comme première classe.

3/ Construire l'histogramme des effectifs.

4/ Calculer la moyenne selon deux méthodes différentes.