

Corrigé et barème

Exercice 1 :

Une seule proposition A, B, C est possible pour chacune des dix questions.
Entourez-la.

Questions	A	B	C
1) Trois millions trois mille s'écrit ...	3 300 000	3 000 003 000	3 003 000
2) 000,45020 est égal à ...	45 020	0,4502	0,452
3) L'entier qui précède 100 000 est ...	99 999	99 900	100 001
4) Cinq dizaines et treize millièmes s'écrit ...	50,13	50,0013	50,013
5) Pour le nombre 547,698 le chiffre des centièmes est ...	9	5	6
6) 580 s'écrit ...	cinq cent quatre-vingt	cinq cents quatre-vingts	cinq cent quatre-vingts
7) L'entier qui suit 9999 est ...	10 000	9998	9000
8) Entre 1,55 et 1,56 ...	il n'y a aucun nombre décimal	il y a une infinité de nombres décimaux	il y a un seul nombre décimal
9) Quelle est l'affirmation juste ?	5,8 > 5,10	5,8 < 5,10	5,8 = 5,10
10) La partie entière du nombre 1258,178 est ...	8	178	1258

Exercice 2 : Posez les opérations suivantes en colonne puis effectuez

$$15,24 - 8,9 = 6,34$$

$$62,38 \times 4,5 = 280,71$$

$$32,98 + 17,07 = 50,05$$

$$460,8 : 12,8 = 36$$

Exercice 3 :

Il y a dix ans, une usine était composée de 500 ouvriers. Elle n'a maintenant que 430 ouvriers.

1) Calculer le pourcentage de baisse en 10 ans.

$$\frac{500 - 430}{500} = \frac{70}{500} = \frac{140}{1000} = \boxed{14\%}$$

La baisse a été de 14 %.

2) Aujourd'hui, 60 % des ouvriers de cette usine sont des femmes.

a) Combien y a-t-il de femmes ?

$$\frac{60}{100} \times 430 = 0,6 \times 430 = \boxed{258}$$

Il y a 258 femmes dans l'usine aujourd'hui

b) Combien y a-t-il d'hommes ?

$$430 - 258 = \boxed{172}$$

Il y a 172 hommes dans l'usine aujourd'hui.

3) Il y a dix ans, 50 % des ouvriers de cette usine étaient des femmes.

Y a-t-il plus de femmes maintenant ou il y a dix ans dans l'usine ?

Écrire les calculs effectués.

$$\frac{500}{2} = 250$$

Il y a 10 ans, il y avait 250 femmes dans l'usine.

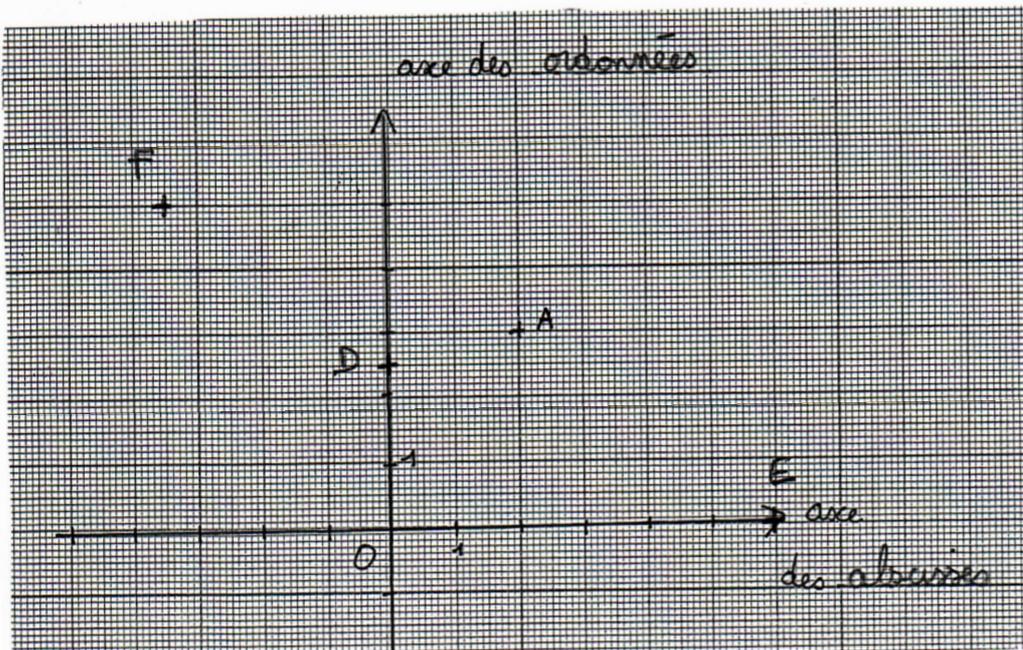
Il y a donc plus de femmes aujourd'hui dans l'usine.

Exercice 4 :

1) Déterminer les coordonnées des points A, B, C et compléter le graphique.

A(2 ; 3) B(-3 ; -3) C(1 ; -2,5)

2) Placer les points D(0; 2,5), E(6 ; 0) et F (-3,5 ; 5)



Exercice 5 : (feuille annexe 1)

Voici le plan d'une chambre (les angles sont droits).

1) Calculer le périmètre de la chambre.

$$P = 4 \times 4 = \boxed{16}$$

Le périmètre de la chambre est de 16 mètres.

2) Calculer l'aire de la chambre en m² puis la convertir en dm².

$$A = A_1 + A_2$$

$$A = (2 \times 1,50) + (4 \times 2,50)$$

$$A = 3 + 10$$

$$A = \boxed{13}$$

L'aire de la chambre est de 13 m².

$$\boxed{13 \text{ m}^2 = 1300 \text{ dm}^2}$$

3) On décide de poser de la moquette dans la chambre qui revient à 12 € le mètre carré.

Combien coûte cette moquette ?

$$13 \times 12 = \boxed{156}$$

La moquette coûte 156 €.

Exercice 6 : (feuille annexe 2)

Ce graphique représente les températures mensuelles de Strasbourg.

À partir de ce graphique, complétez le tableau suivant :

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T (°C)	0,6	1,8	6	10	14	17,2	19	18,6	15,6	10,2	5,2	1,4

Quel est le mois le plus chaud ? Avec quelle température ?

Le mois le plus chaud est le mois de juillet avec 19°C.

Quels mois la température est-elle supérieure à 15 °C ?

La température est supérieure à 15°C en juin, juillet, août et septembre.

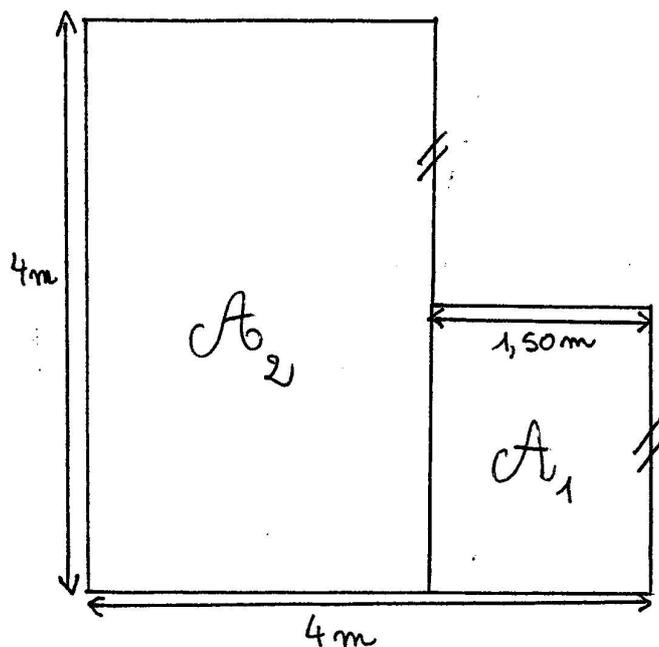
Quels mois la température est-elle inférieure à 3 °C ?

La température est inférieure à 3°C en décembre, janvier et février.

Exercice 7 :

$$19 \text{ h } 52 + 17 \text{ min} = 20 \text{ h } 09$$

Le train arrivera à 20 h 09.



Barème :

Exercice 1 : 3 points : - 0,5 par réponse fausse (0 à partir de 6 réponses fausses)

Exercice 2 : 4 points : 1 point par calcul effectué

Exercice 3 : 3 points : 1) 1 point
2) a) 1 point
b) 0,5 point
3) 0,5 point

Exercice 4 : 3 points : 0,5 point par réponse

Exercice 5 : 3,5 points :
1) 1 point
2) aire : 1 point
conversion : 0,5 point (même si conversion juste avec une aire fausse)
3) 1 point (même si calcul juste avec une aire fausse)

Exercice 6 : 2,5 points : 1 point pour le tableau (-0,5 par réponse fausse)
0,5 point par réponse aux trois questions

Exercice 7 : 1 point

NB Calculatrice non autorisée .