

En attendant que ça commence...

**Partagez des mots gentils autour
de vous**



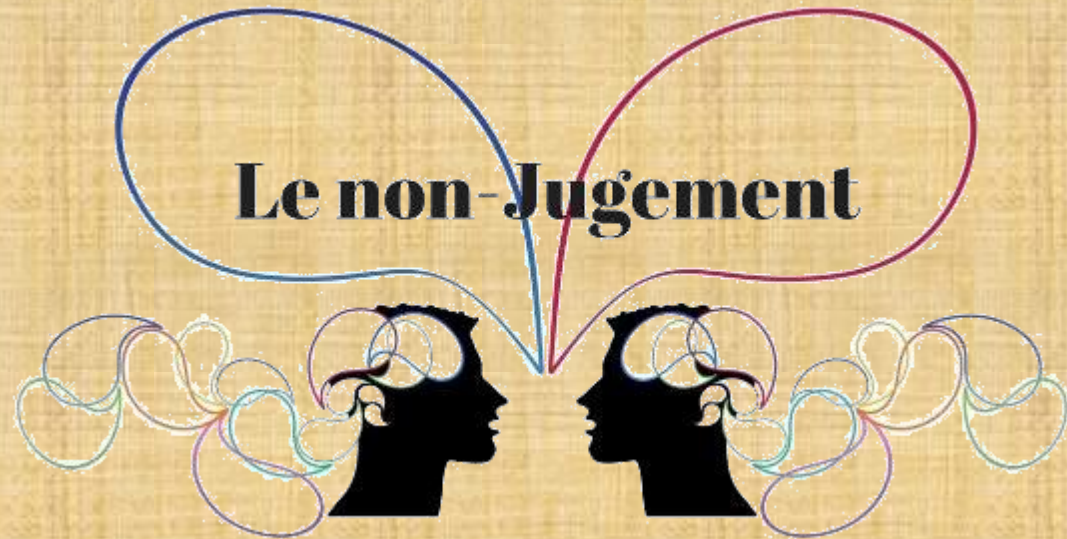
Classe virtuelle n°18 – 6^e

Chapitre : Pourcentages

Programme :

- 1- Séance de calcul mental
- 2- Exercices d'application
- 3- Et la suite ?
- 4- Un peu de détente

Règles d'utilisation



Calcul mental



Calcul mental - Niveau 6^e

Séance Po5



Pourcentages

Question n°1 :

Calculer :

4 % de 12 €

Question n°2 :

Calculer :

11 % de 60 €

Question n°3 :

Calculer :

63 % de 10 €

Question n°4 :

Calculer :

40 % de 20 €

Question n°5 :

Calculer :

53 % de 20 €

Calcul mental - Niveau 6^e

Séance Po5



Pourcentages

Question n°1 :

Calculer :

4 % de 12 €

Première méthode :

$$P = 4 \% \text{ de } 12 \text{ €}$$

$$P = \frac{4}{100} \times 12 \text{ €}$$

$$P = 0,04 \times 12 \text{ €}$$

$$P = 0,48 \text{ €}$$

Deuxième méthode :

$$P = 4 \% \text{ de } 12 \text{ €}$$

$$P = 12 \text{ €} \times 4 : 100$$

$$P = 48 \text{ €} : 100$$

$$P = 0,48 \text{ €}$$

Question n°2 :

Calculer :

11 % de 60 €

Première méthode :

$$P = 11 \% \text{ de } 60 \text{ €}$$

$$P = \frac{11}{100} \times 60 \text{ €}$$

$$P = 0,11 \times 60 \text{ €}$$

$$P = 6,6 \text{ €}$$

Deuxième méthode :

$$P = 11 \% \text{ de } 60 \text{ €}$$

$$P = 60 \text{ €} \times 11 : 100$$

$$P = 660 \text{ €} : 100$$

$$P = 6,6 \text{ €}$$

Question n°3 :

Calculer :

63 % de 10 €

Première méthode :

$$P = 63 \% \text{ de } 10 \text{ €}$$

$$P = \frac{63}{100} \times 10 \text{ €}$$

$$P = 0,63 \times 10 \text{ €}$$

$$P = 6,3 \text{ €}$$

Deuxième méthode :

$$P = 63 \% \text{ de } 10 \text{ €}$$

$$P = 10 \text{ €} \times 63 : 100$$

$$P = 630 \text{ €} : 100$$

$$P = 6,3 \text{ €}$$

Question n°4 :

Calculer :

40 % de 20 €

Première méthode :

$$P = 40 \% \text{ de } 20 \text{ €}$$

$$P = \frac{40}{100} \times 20 \text{ €}$$

$$P = 0,4 \times 20 \text{ €}$$

$$P = 8 \text{ €}$$

Deuxième méthode :

$$P = 40 \% \text{ de } 20 \text{ €}$$

$$P = 20 \text{ €} \times 40 : 100$$

$$P = 800 \text{ €} : 100$$

$$P = 8 \text{ €}$$

Question n°5 :

Calculer :

53 % de 20 €

Première méthode :

$$P = 53 \% \text{ de } 20 \text{ €}$$

$$P = \frac{53}{100} \times 20 \text{ €}$$

$$P = 0,53 \times 20 \text{ €}$$

$$P = 10,6 \text{ €}$$

Deuxième méthode :

$$P = 53 \% \text{ de } 20 \text{ €}$$

$$P = 20 \text{ €} \times 53 : 100$$

$$P = 1060 \text{ €} : 100$$

$$P = 10,6 \text{ €}$$

RECAPITULATIF DES ASTUCES :

0 % => rien

100 % => la totalité

50 % => la moitié (:2)

25 % => le quart (:4)

75 % => 3 quarts (:4 x3)

10 % => le dixième (:10)

Exercices de Maths



6 Au cours d'une élection, un candidat A et une candidate B se présentaient.

6 500 votants se sont exprimés.

Le candidat A a obtenu 45 % des voix exprimées.

a. Combien de voix a obtenu le candidat A ?

b. Calculer, de deux façons différentes, le nombre de voix obtenues par la candidate B.

CANDIDAT A

Méthode n°1 :

$$6500 \times \frac{45}{100} = 6500 \times 0,45 = 2925$$

Méthode n°2 :

$$6500 \times \frac{45}{100} = 6500 \times 45 : 100 = 2925$$

Le candidat A a eu 2925 voix

CANDIDAT B (55 % des voix)

Méthode n°1 :

$$6500 \times \frac{55}{100} = 6500 \times 0,55 = 3575$$

Méthode n°2 :

$$6500 \times \frac{55}{100} = 6500 \times 55 : 100 = 3575$$

Méthode n°3 :

$$6500 - 2925 = 3575$$

Le candidat B a eu 3575 voix

7 Dans une classe de 25 élèves, 80 % des élèves possèdent un téléphone portable.

Dans cette classe, combien d'élèves ont-ils un téléphone portable ?

Méthode n°1 :

$$25 \times \frac{80}{100} = 25 \times 0,8 = 20$$

Méthode n°2 :

$$25 \times \frac{80}{100} = 25 \times 80 : 100 = 20$$

20 élèves ont un portable dans la classe

10 Au basket, Anne a effectué 20 lancers francs et elle en a réussi 85 %.

- a. Combien de lancers a-t-elle réussis ?
- b. Combien de lancers a-t-elle manqués ?
- c. Quel pourcentage du nombre de lancers représentent les lancers manqués ?

a) Méthode n°1 : $20 \times \frac{85}{100} = 20 \times 0,85 = 17$

Méthode n°2 : $20 \times \frac{85}{100} = 20 \times 85 : 100 = 17$

Anne a réussi 17 lancers

b) $20 - 17 = 3$

Anne a manqué 3 lancers

c) $100 \% - 85 \% = 15 \%$

Anne a manqué 15 % de ses lancers.

Des questions ?



Planning pour la suite



- Tous les documents en ligne sur mon site internet aufildesmaths.fr
=> onglet : continuité pédagogique
=> Mot de passe : sesame
- **Prochaines classes virtuelles :**
 - **Lundi 11 mai : 14h-15h**
 - Mardi 12 mai : 9h30-10h30
 - Jeudi 14 mai : 9h30-10h30

**Place à la relaxation
A vos tapis !**

