

Chapitre 8 : Pourcentages

Évaluation 3 : Situation problème : Corrigé

Compétences évaluées	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Savoir résoudre un problème de pourcentage				

Exercice N°1

Un article de pêche coûte 230 €. Le commerçant m'accorde une réduction de 15%. Quel sera alors le prix de cet article de pêche ?

$$\text{Montant de la réduction} : 230 \times \frac{15}{100} = 34,50 \text{ €}$$

$$\text{Prix de l'article de pêche} = 230 - 34,50 = 195,50 \text{ €}$$

Exercice N°2

Une entreprise asiatique a produit 15 000 000 de masques chirurgicaux.

- Elle vend 1/4 de sa production sur le marché local.
- Elle vend 30% sur le marché européen.
- Elle vend 15% sur le marché américain.
- Le reste est vendu à l'Afrique.

Calculer le nombre de masque vendu dans chaque cas.

$$\text{Vente sur le marché local} = 15\,000\,000 \times \frac{1}{4} = 3\,750\,000 \text{ masques}$$

$$\text{Vente sur le marché européen} = 15\,000\,000 \times \frac{30}{100} = 4\,500\,000 \text{ masques}$$

$$\text{Vente sur le marché américain} = 15\,000\,000 \times \frac{15}{100} = 2\,250\,000 \text{ masques}$$

$$\text{Soit un total de masque de : } 3\,750\,000 + 4\,500\,000 + 2\,250\,000 = 10\,500\,000$$

$$\text{Il reste donc pour l'Afrique : } 15\,000\,000 - 10\,500\,000 = 4\,500\,000$$

Exercice N°3

On a relevé, dans trois sixièmes du collège le nombre d'élèves qui font du foot dans un club.

- En 6^{ème} 1, 8 élèves sur 25 font du foot en club
- En 6^{ème} 2, 6 élèves sur 30 font du foot en club
- En 6^{ème} 3, 6 élèves sur 25 font du foot en club

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants puis compléter les phrases.

6 ^{ème} 1	
8	32
25	100

32% des élèves de 6^{ème} 1 font du foot dans un club.

6 ^{ème} 2	
6	20
30	100

20% des élèves de 6^{ème} 2 font du foot dans un club.

6 ^{ème} 3	
6	24
25	100

24% des élèves de 6^{ème} 3 font du foot dans un club.

Exercice N°4

Une salle de spectacle peut contenir jusqu'à 4200 personnes. 75% des places ont été vendues. Chaque place coûte 32 €. Quel est le chiffre d'affaires réalisé par le directeur de cette salle ? On va calculer combien de places font 75% de 4200.

$$4200 \times \frac{75}{100} = 3150 \text{ places}$$

Le chiffre d'affaires réalisé est de $3150 \times 32 = 100\,800$ €

Exercice N°5

Lors d'un entraînement de basket-ball, Benjamin a réussi 102 paniers sur 120 tentatives. Samuel, lui a réussi 64 lancers sur 80. Calculer le pourcentage de réussite de chacun des deux joueurs. Si vous deviez choisir l'un des deux joueurs dans votre équipe, lequel des deux choisiriez-vous ?

Nombre de paniers réussis par Benjamin	102	?
Nombre de tentatives	120	100

Nombre de paniers réussis par Samuel	64	?
Nombre de tentatives	80	100

$$\text{Pourcentage de réussite de Benjamin} = \frac{102 \times 100}{120} = 85\%$$

$$\text{Pourcentage de réussite de Samuel} = \frac{64 \times 100}{80} = 80\%$$

Je choisirais Benjamin car son pourcentage de réussite est supérieur à celui de Samuel.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge

- [Situation problèmes sur les pourcentages - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction : 8ème Harnos](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organ

- [Résoudre des problèmes de proportionnalité - Examen Evaluation : 8ème Harnos](#)
- [Proportionnalité - Examen Contrôle sur les problèmes : 8ème Harnos](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Calculs - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation ge

- [Cours 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)
- [Exercices 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)
- [Séquence / Fiche de prep 8eme Harnos 8P Mathématiques : Problème de Proportionnalité, Organisation gestion des données](#)