Division avec quotient entier

Exercices



Correction

1 * Voici une égalité traduisant la division euclidienne de 326 par 19 :

$$326 = 19 \times 17 + 3$$

Complète la phrase de cours :

Le dividende vaut 326. Le quotient est 17 et le diviseur 19. On a bien le reste inférieur au diviseur en effet : 3 < 19.

2* 1) Une division euclidienne a pour diviseur 6, quotient 13, reste 4 et dividende 82. Traduis ce résultat par une égalité :

$$82 = 6 \times 13 + 4$$
 avec $4 < 6$.

2) Une division euclidienne a pour diviseur 9, quotient 14, reste 1. Traduis ce résultat par une égalité puis calcule le dividende.

$$127 = 9 \times 14 + 1$$
 avec $1 < 9$.

Je calcule le dividende : $9 \times 14 + 1 = 127$.

3** Effectue les divisions euclidiennes suivantes :

498 divisé par 16

967 divisé par 45

1 456 divisé par 15

4 * Complète le tableau suivant :

Dividende	Diviseur	Quotient	Reste
213	13	16	5
1 103	25	44	3
42	53	0	42

5 ** 1) Complète l'égalité correspondante à une division euclidienne :

$$389 = 42 \times 9 + 11$$

2) Sans poser la division, quel est le quotient et le reste de la division de 389 par 42 ?

Le quotient vaut 9.

Le reste vaut 11, et on a bien : 11 < 42.

3) Comment déterminer le quotient et le reste de la division de 389 par 9 ?

Le reste n'est pas 11 car alors 11 > 9. En fait 9 « rentre une fois de plus » dans 389. On a donc $389 = 9 \times 43 + 2$. Le reste est donc 2 et on a bien : 2 < 9.

6** Ingrid vend des œufs au prix de 5 € la boite de 12. Elle possède au total 149 œufs. Combien manque-t-il d'œufs pour remplir la dernière boite ?

Je calcule : $149 = 12 \times 12 + 5$.

Elle pourra donc remplir 12 boites et il restera 5 œufs. Il manquera donc 12 - 5 = 7 œufs pour remplir la dernière boite.

7** Un club de foot organise le déplacement de ses supporters qui sont au nombre de 2 368. Ils décident de louer des bus pour parcourir 450 km, chacun pouvant accueillir 55 passagers. Combien de bus doivent-ils réserver ?

Je calcule : $2368 = 55 \times 43 + 3$.

Il y aura donc 43 bus plein et il restera 3 supporters. Il leur faudra donc un bus de plus, soit un total de 44 bus.

- 8 *** Lors d'un voyage, 3 pirates découvrent un coffre-fort contenant 1 419 pièces d'or.
- 1) Si le partage est équitable, quelle somme va recevoir chacun des pirates ?
- 2) Leur chef arrive et exige de recevoir la même somme que les autres en plus des pièces restantes. Combien de pièces va recevoir le chef ?
- 1) On a 1 419 = $3 \times 473 + 0$. Chaque pirate va donc recevoir 473 pièces.

2) On a 1 419 = $4 \times 354 + 3$. Chaque pirate va donc recevoir 354 pièces, et il en restera 3 de plus pour le chef. Le chef va donc en recevoir 354 + 3 = 357.



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

• Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers - PDF à imprimer

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

• Division avec quotient entier - Exercices de nombres et calculs pour la : 8ème Harmos

Découvrez d'autres exercices en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérat

- Multiplication par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 Exercices de nombres et calculs pour la : 8ème Harmos
- <u>Division par 10 / 100 / 0,1 / 0,01 ... Exercices de nombres et calculs pour la : 8ème Harmos</u>
- La division euclidienne Révisions Exercices avec correction Divisions : 8ème Harmos
- <u>Division par 10, 100, 1000 Révisions Exercices avec correction Divisions : 8ème Harmos</u>
- Multiplier des décimaux et des entiers Exercices à imprimer sur les nombres : 8ème Harmos

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations fractions PDF à imprimer
- Exercices 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres décimaux PDF à imprimer

Besoin d'approfondir en : 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations non

- Cours 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers
- Evaluations 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers
- <u>Vidéos pédagogiques 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers</u>
- <u>Vidéos interactives 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations Opérations nombres entiers</u>
- <u>Séquence / Fiche de prep 8eme Harmos 8P Mathématiques : Nombres et calculs Opérations</u> Opérations nombres entiers