

Nom et classe

MATHEMATIQUES - D.S. N° 7 - A

Janvier 2008 . Durée : 1 heure - (Divisions)

Présentation et rédaction : 1 point

Exercice 1 : A compléter sur cette feuille. (3 points)

$\frac{12}{0,1} =$	$\frac{12}{0,01} =$
$\frac{40}{0,2} =$	$\frac{20}{0,02} =$
$\frac{451,35}{0,1} =$	$\frac{789,123}{0,01} =$

Division euclidienne (4 points)

• **Exercice 2 : Division euclidienne (2 points)**

1. Effectuer la division euclidienne de 403 par 11 en donnant l'égalité correspondante.
2. Préciser le quotient, le diviseur, le dividende et le reste.
3. Application : On doit partager 403 jouets en onze parts égales, comment faire ?

• **Exercice 3 : Division Euclidienne (2 points)**

Dans une division euclidienne, le reste est 4, le quotient 25 et le diviseur 8.
Calculer le dividende.

Division décimale (7 points)

• **Exercice 4 : Division décimale (3 points)**

1. Effectuer la division décimale de 51 par 12 jusqu'à ce que le reste soit nul.
2. Application : On doit partager 51 euros en douze parts égales, comment faire ?
3. Comment partager 510 euros en 120 parts égales ? (Sans refaire de division !)

• **Exercice 5 : Division décimale (2 points)**

1. Effectuer la division décimale de 12,8 par 7 jusqu'à 2 chiffres après la virgule.
2. Ecrivez la relation correspondante en précisant si l'on obtient une valeur exacte ou une valeur approchée.

• **Exercice 6 : Division de décimaux (2 points)**

1. Effectuer la division décimale de 19,4 par 2,3 jusqu'à deux chiffres après la virgule.

Problèmes (5 points)

• **Exercice 7 : Problèmes (2 points)**

1. Des crayons valent 0,30 euros. Combien peut-on acheter de crayons avec 9 euros ?
2. Vingt litres d'eau coutent 6 euros, quel est le prix d'un litre d'eau ?

• **Exercice 8 : Problème (3 points)**

Les carnets de correspondance sont vendus par lots de 25. Un lot coûte 64 euros.

1. Quel est le prix d'un carnet ?
2. Le collège estime qu'il a besoin de 470 carnets. Combien de lots doit-il commander ?
Combien y aura-t-il de carnets en trop ?

Nom et classe

MATHEMATIQUES - D.S. N° 7 - [B]

Janvier 2008 . Durée : 1 heure - (Divisions)

Présentation et rédaction : 1 point

Exercice 1 : A compléter sur cette feuille.(3 points)

$\frac{21}{0,01} =$	$\frac{21}{0,1} =$
$\frac{30}{0,02} =$	$\frac{14}{0,2} =$
$\frac{751,35}{0,01} =$	$\frac{123,789}{0,1} =$

Division euclidienne

• **Exercice 2 : Division euclidienne (2 points)**

1. Effectuer la division euclidienne de 103 par 12 en donnant l'égalité correspondante.
2. Préciser le quotient, le diviseur, le dividende et le reste.
3. Application : On doit partager 103 jouets en douze parts égales, comment faire ?

• **Exercice 3 : Division Euclidienne (2 points)**

Dans une division euclidienne, le reste est 3, le quotient 7 et le diviseur 15.
Calculer le dividende.

Division décimale

• **Exercice 4 : Division décimale (3 points)**

1. Effectuer la division décimale de 64 par 25 jusqu'à ce que le reste soit nul.
2. Application : On doit partager 64 euros en 25 parts égales, comment faire ?
3. Comment partager 640 euros en 250 parts égales ? (Sans refaire de division !)

• **Exercice 5 : Division décimale (2 points)**

1. Effectuer la division décimale de 12,8 par 8 jusqu'à 2 chiffres après la virgule.
2. Ecrivez la relation correspondante en précisant si l'on obtient une valeur exacte ou une valeur approchée.

• **Exercice 6 : Division de décimaux (2 points)**

1. Effectuer la division décimale de 19,4 par 2,1 jusqu'à deux chiffres après la virgule.

Problèmes

• **Exercice 7 : Problèmes (2 points)**

1. Des crayons valent 0,40 euros. Combien peut-on acheter de crayons avec 8 euros ?
2. Vingt litres d'eau coutent 3 euros, quel est le prix d'un litre d'eau ?

• **Exercice 8 : Problème (3 points)**

Les carnets de correspondance sont vendus par lots de 25. Un lot coûte 38 euros.

1. Quel est le prix d'un carnet ?
2. Le collège estime qu'il a besoin de 490 carnets. Combien de lots doit-il commander ?
Combien y aura-t-il de carnets en trop ?