

DS n°1 : Enchaînement d'opérations

Soin de la rédaction – Propreté - Copie double à petits carreaux Résultats soulignés - Marge, bandeau, titre - Phrases réponses Nom-Prénom-Classe et numérotation des exercices et des questions		/1pt
--	--	------

Exercice n°1

1) Traduire chaque expression ci-dessous par une phrase :

$A = 7 + 4$	$B = 11 \times (9 - 7)$
-------------	-------------------------

2) Traduire chaque phrase ci-dessous par une expression :

- a) C est le quotient de 12 par 5.
- b) D est le produit de la somme de 4 et 15 par 8.

Exercice n°2

Effectuer chacun des calculs ci-dessous en montrant les étapes à l'aide d'accolades :

$E = 10 + \frac{20}{5}$	$F = 12 - (6 + 5)$	$G = 4 \times 12 \div 6 - 3$
$H = (7 + 5) \times 4 - 2$	$I = \frac{57 - 25 \times 2}{14 \div 2}$	

Exercice n°3

Pour chacun des problèmes de cet exercice, écrire une seule expression, la calculer puis répondre à la question.

1) Sarah a acheté un skateboard à 64,90 € et quatre roues pour aller avec. Au total, elle a payé 92,70 €. Calculer le prix d'une roue.

2) Calculer la longueur du rectangle ci-à-droite sachant que son périmètre est de 44 cm.



3) Arthur prépare des paniers de viennoiseries. Il dispose de 50 pains au chocolat et 86 chouquettes. Il garde 2 pains au chocolat et 2 chouquettes pour lui, puis partage le reste en 12 paniers de même composition. Combien y aura-t-il de viennoiseries dans chaque panier ?

4) Pour compléter sa trousse, Yanis achète trois stylos à 2,45 € l'unité et un compas à 4,25 €. Yanis donne un billet de 20 € pour payer, combien va-t-on lui rendre ?

Exercice n°4

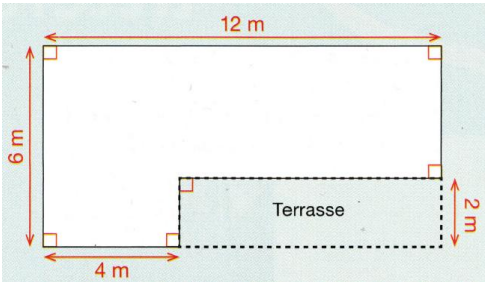
Un agent immobilier d'une station balnéaire doit déterminer le prix de vente d'un appartement.

1) A l'aide de ces deux documents, déterminer le prix de la surface de l'appartement (intérieur + balcon).

Doc 1. Le calcul du prix A

Prix du m² (hors balcon)	3 800 €
Prix du m² (balcon ou terrasse)	1 700 €
Etat neuf	+ 20 000€
Travaux à prévoir	- 15 000 €
Ascenseur	+ 4 500 €
Place de parking	+ 35 000 €

Doc 2. Les dimensions de l'appartement



2) Sachant que cet appartement est neuf, qu'il ne dispose pas d'un ascenseur et qu'il bénéficie d'une place de parking, déterminer le prix de vente final de cet appartement.

Exercice bonus (+1pt) (*Extrait Concours Kangourou*)

Répondre et justifier sur la copie.

Jeanne et sa mère ont à elles deux 36 ans. Sa mère et sa grand-mère ont à elles deux 81 ans.
Quel âge avait sa grand-mère à la naissance de Jeanne ?

DS n°1 : Enchaînement d'opérations

Soin de la rédaction – Propreté - Copie double à petits carreaux Résultats soulignés - Marge, bandeau, titre - Phrases réponses Nom-Prénom-Classe et numérotation des exercices et des questions		/1pt
--	--	------

Exercice n°1

1) Traduire chaque expression ci-dessous par une phrase :

$A = 7 - 4$	$B = (11 - 9) \times 7$
-------------	-------------------------

2) Traduire chaque phrase ci-dessous par une expression :

- a) C est le quotient de 5 par 4.
- b) D est la somme de 4 et du produit de 15 par 8.

Exercice n°2

Effectuer chacun des calculs ci-dessous en montrant les étapes à l'aide d'accolades :

$E = 11 + \frac{30}{5}$	$F = 12 - (3 + 5)$	$G = 2 \times 12 \div 6 - 1$
$H = (7 + 4) \times 4 - 15$	$I = \frac{37 - 34 \div 2}{5 \times (6 - 4)}$	

Exercice n°3

Pour chacun des problèmes de cet exercice, écrire une seule expression, la calculer puis répondre à la question.

1) Sarah a acheté un skateboard à 54,90 € et quatre roues pour aller avec. Au total, elle a payé 92,90 €. Calculer le prix d'une roue.

2) Calculer la longueur du rectangle ci-à-droite sachant que son périmètre est de 38 cm.



3) Arthur prépare des paniers de viennoiseries. Il dispose de 50 pains au chocolat et 89 chouquettes. Il garde 6 pains au chocolat et 1 chouquette pour lui, puis partage le reste en 11 paniers de même composition. Combien y aura-t-il de viennoiseries dans chaque panier ?

4) Pour compléter sa trousse, Yanis achète trois stylos à 1,45 € l'unité et un compas à 5,55 €. Yanis donne un billet de 20 € pour payer, combien va-t-on lui rendre ?

Exercice n°4

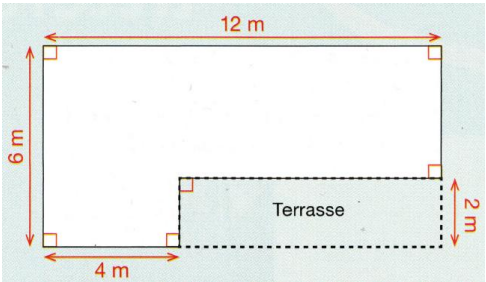
Un agent immobilier d'une station balnéaire doit déterminer le prix de vente d'un appartement.

1) A l'aide de ces deux documents, déterminer le prix de la surface de l'appartement (intérieur + balcon).

Doc 1. Le calcul du prix A

Prix du m² (hors balcon)	3 800 €
Prix du m² (balcon ou terrasse)	1 700 €
Etat neuf	+ 20 000€
Travaux à prévoir	- 15 000 €
Ascenseur	+ 4 500 €
Place de parking	+ 35 000 €

Doc 2. Les dimensions de l'appartement



2) Sachant que cet appartement nécessite des travaux, qu'il dispose d'un ascenseur et qu'il ne bénéficie pas d'une place de parking, déterminer le prix de vente final de cet appartement.

Exercice bonus (+1pt) (*Extrait Concours Kangourou*)

Répondre et justifier sur la copie.

Jeanne et sa mère ont à elles deux 36 ans. Sa mère et sa grand-mère ont à elles deux 81 ans.
Quel âge avait sa grand-mère à la naissance de Jeanne ?