



EXERCICE 1

Pour chaque égalité, cocher la case correspondante.

Égalité	Vraie	Fausse
$2 + 3 = 5$		
$9 + 1 + 11 = 9 + 1$		
$56 + 4 + 12 = 60 + 12$		
$7 \times 3 - 1 = 7 \times 2$		

Sur fiche

Entraînement

EXERCICE 2

On considère l'égalité $5x - 3 = 2x + 6$. Compléter le tableau ci-dessous, puis indiquer les valeurs de x pour lesquelles cette égalité est vraie.

x	1	3	5
Membre de gauche			
Membre de droite			
Égalité vraie ?			

Sur fiche

Entraînement

EXERCICE 3

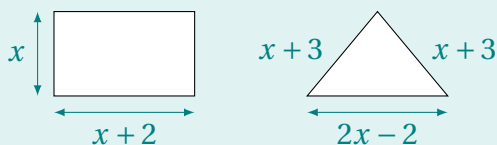
On considère l'égalité $t + 3 = 2t + 1$.

1. Cette égalité est-elle vraie lorsque $t = 1$?
2. Et lorsque $t = 2$?
3. Tester de même l'égalité $5y - 2 = 3y + 4$ pour $y = 3$.

Synthèse

EXERCICE 4

Les deux figures ci-dessous sont formées de segments dont les longueurs sont exprimées en fonction de x .



1. Exprimer le périmètre de chaque figure en fonction de x , puis réduire.
2. Que remarque-t-on ?

Synthèse

EXERCICE 5

Deux programmes de calcul sont donnés ci-dessous.

Programme A	Programme B
Choisir un nombre	Choisir un nombre
Lui ajouter 4	Le multiplier par 2
Multiplier le résultat par 2	Ajouter 8 au résultat

1. Appliquer les deux programmes au nombre 5, puis au nombre -3 .
2. Que remarque-t-on ?
3. En notant x le nombre choisi, écrire l'expression obtenue avec chaque programme, puis conclure.

Approfondissement

EXERCICE 6

Un traiteur facture une réception 250 €, auxquels s'ajoutent 18 € par convive. Un second traiteur facture 400 €, auxquels s'ajoutent 12 € par convive. On note n le nombre de convives.

1. Exprimer, en fonction de n , le prix demandé par chaque traiteur.
2. Calculer ces deux prix pour 20 convives, puis pour 40 convives.
3. À partir de combien de convives le second traiteur devient-il plus intéressant ? Expliquer la démarche suivie.
4. Le budget de la réception est de 1 000 €. Combien de convives peut-on inviter, au maximum, chez le premier traiteur ?

Approfondissement

EXERCICE 7

Pour ouvrir le cadenas, il faut calculer la valeur de chaque expression pour la valeur de x indiquée : chaque résultat donne un chiffre du code. Vérifier ensuite que le code obtenu est un multiple de 3.

?	?	?	?
$2x + 3$ pour $x = 1$	$x^2 - 2$ pour $x = 3$	$4x - x$ pour $x = 1$	$\frac{x}{2} + 4$ pour $x = 4$

Pour le plaisir