

Exercice* 0 : Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{l|l} \text{a. } 2x - 2 = 2 & \text{b. } 6 - y = -2, 3 \\ \text{c. } 3z - 10 = 11 & \text{d. } 3 - 3x = -22 \end{array}$$

Exercice* 1 : Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{l|l} \text{a. } 5x = 3x + 3 & \text{b. } 5 + 6x = -x - 9 \\ \text{c. } 8x = 12x + 4 & \text{d. } 11x + 3 = 8x + 7 \end{array}$$

Exercice 2 :** Résoudre les équations suivantes :

$$\begin{array}{l} \text{a. } 4(x + 5) = 10x + 3 \\ \text{b. } 3(x - 2) = 6(x + 4) \\ \text{c. } 7x - (5x + 3) = 5(x - 3) + 2 \end{array}$$

Exercice 3 :** L'entreprise Scootoujours vend des pneus de scooter à des magasins de scooter.

Elle propose le tarif suivant : "30€ le pneu et 50€ de livraison pour la commande".

L'entreprise a reçu une commande d'une valeur de 230€. Combien de pneus ont été commandés ?



Exercice 4 :** Un marchand dépense 75€ par semaine pour confectionner ses glaces. Sachant qu'une glace est vendue 2,50€, combien doit-il vendre au minimum de glaces dans la semaine pour avoir un bénéfice supérieur à 76€ ?



Exercice 5 :** Mike a 18 ans et son père a 46 ans. Dans combien d'années le père de Mike aura-t-il le double de son âge ?

Exercice 6 :** Alice et Bertrand affichent un même nombre sur chacune de leurs calculatrices. Alice multiplie le nombre affiché par 3 puis ajoute 4 au résultat obtenu. Bertrand multiplie le nombre affiché par 2 puis ajoute 7 au résultat obtenu. A la fin, ils s'aperçoivent que leurs calculatrices affichent exactement le même résultat. Quel nombre ont-ils affiché au départ ?

Exercice 7 :** Le cinéma MaxFilm propose deux formules d'abonnement différentes :

Tarif A : 15€ d'abonnement puis 4€ par film ;

Tarif B : 35€ d'abonnement puis 2€ par film.

Pour combien de film les deux formules sont-elles égales ?



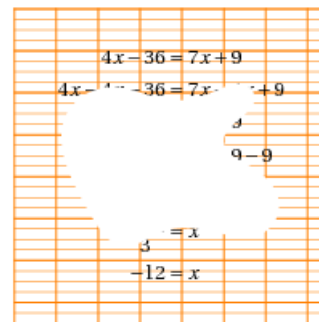
Exercice 8 :** Une boulangère très joueuse demande à Louise de résoudre l'énigme suivante pour trouver le prix d'une baguette de pain.

« La moitié du prix de la baguette augmenté de 0,7€ est égale au double du prix de la baguette diminué de 0,65€ ». Aider Louise à trouver le prix d'une baguette.



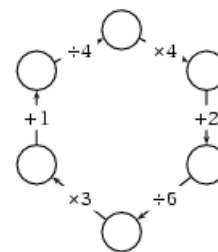
Exercice 9 :** Dans une classe de 36 élèves, il y a trois fois plus de filles que de garçons. Quel est le nombre de garçons et le nombre de filles ?

Exercice* 10 : Thomas vient de finir son exercice de mathématiques. Fier de lui, il s'apprête à ranger mais il renverse son verre de jus de fruit. Il se dépêche d'éponger mais il est trop tard : sa feuille est trouée !



L'entendant râler, son père arrive, le calme et regarde son travail. « De toutes façons, tu aurais du recommencer. » Expliquer la remarque du père.

Exercice* 11 :** Il s'agit d'écrire dans les cercles de la figure ci-contre des nombres de telle sorte que l'on passe de l'un à l'autre par les opérations indiquées.



Trouver les nombres manquants.