



1. Une mère a trois fois l'âge de son fils. Il y a six ans, le produit de leurs âges était 96.

Aujourd'hui, quelle est la différence (positive) de leurs âges ?

1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème

2. Un terrain de tennis standard mesure 23,77 m de long sur 10,97 m de large. On souhaite construire une bande circulation autour du terrain, de largeur constante et dont l'aire est égale à celle du terrain.

Détermine la largeur de la bande.

1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème

3. On considère un carré $ABCD$ de 6 cm de côté. Le point E est un point du segment $[BC]$. La parallèle à AB passant par E coupe la diagonale $[BD]$ en M . Détermine la position de E sur $[BC]$ pour que l'aire du trapèze $ABEM$ soit égale à la moitié de celle du carré $ABCD$.

1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème

4. Sébastien s'est rendu en voiture à 600 km de son domicile. Si sa vitesse avait été supérieure de 16 km/h, il aurait mis une heure et quart de moins pour arriver à destination. Quelle était sa vitesse moyenne ?



1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème

5. Un responsable d'association achète des places pour un spectacle pour un total de 6000 €. S'il avait acheté 50 places de plus, il aurait bénéficié d'une réduction de 20 € par place, mais cela lui aurait coûté 4000 € de plus. Détermine le prix d'une place sans réduction et le nombre de places achetées.

1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème

6. La différence de deux nombres positifs vaut 4 et la somme de leurs carrés est 60,02.
Détermine ces deux nombres.

1° Choix des inconnues

2° Mise en équation

3° Résolution

4° Réponse au problème