

Atelier résolution de problèmes 8

1 ▶ Mélanie a 33 ans ; l'âge de Nicolas est égal au $\frac{7}{6}$ de celui de Mélanie.

Quel âge à Nicolas ?

2 ▶ Des maçons doivent construire un mur de 23 m de long en trois jours. La première journée ils en édifient les $\frac{2}{5}$ puis $\frac{1}{4}$ le lendemain.

Quelle longueur de mur leur reste-t-il à construire le troisième jour ?

3 ▶ Pour un match de football, les $\frac{7}{8}$ des 50 000 places d'un stade sont occupées. Les $\frac{4}{5}$ des spectateurs ont payé leur place, les autres sont invités.

Quel est le nombre de spectateurs assistant gratuitement au match ?

4 ▶ A l'occasion des fêtes de fin d'année, Patrick commande 12 bouteilles de champagne pour 180€. Quand il les reçoit et les sort du carton, deux bouteilles glissent et se cassent.

A combien lui revient finalement une bouteille de champagne ?

5 ▶ Le matin on charge un distributeur automatique de 2 000 billets de 10€ et de 150 billets de 20 €. Au cours de la journée 150 clients retirent en moyenne la moitié en billets de 20 €.

Combien reste-t-il de billets de 20 € et de 10€ à la fin de la journée ?

6 ▶ Deux automobiles valent ensemble 25 965 €. Il y a 13 658 € de différence entre le prix de la plus chère et celui de la moins chère.

Quel est le prix de chaque voiture ?

Atelier résolution de problèmes 8

1 ▶ Mélanie a 33 ans ; l'âge de Nicolas est égal au $\frac{7}{6}$ de celui de Mélanie.

Quel âge à Nicolas ?

2 ▶ Des maçons doivent construire un mur de 23 m de long en trois jours. La première journée ils en édifient les $\frac{2}{5}$ puis $\frac{1}{4}$ le lendemain.

Quelle longueur de mur leur reste-t-il à construire le troisième jour ?

3 ▶ Pour un match de football, les $\frac{7}{8}$ des 50 000 places d'un stade sont occupées. Les $\frac{4}{5}$ des spectateurs ont payé leur place, les autres sont invités.

Quel est le nombre de spectateurs assistant gratuitement au match ?

4 ▶ A l'occasion des fêtes de fin d'année, Patrick commande 12 bouteilles de champagne pour 180€. Quand il les reçoit et les sort du carton, deux bouteilles glissent et se cassent.

A combien lui revient finalement une bouteille de champagne ?

5 ▶ Le matin on charge un distributeur automatique de 2 000 billets de 10€ et de 150 billets de 20 €. Au cours de la journée 150 clients retirent en moyenne la moitié en billets de 20 €.

Combien reste-t-il de billets de 20 € et de 10€ à la fin de la journée ?

6 ▶ Deux automobiles valent ensemble 25 965 €. Il y a 13 658 € de différence entre le prix de la plus chère et celui de la moins chère.

Quel est le prix de chaque voiture ?