

**Exercice 1**

Trouver trois entiers naturels consécutifs s'il en existe, qui soient les mesures des côtés d'un triangle rectangle

**Exercice 2**

Quel même entier naturel faut-il ajouter au numérateur et au dénominateur de  $\frac{3}{7}$  pour obtenir le double de ce rationnel ?

**Exercice 3**

Trouver deux naturels pairs consécutifs dont la somme est 2006

**Exercice 4**

Est-il possible de trouver trois entiers naturels impairs consécutifs dont la somme est 99 ?

**Exercice 5**

Un carré est tel que si on augmente la mesure de son côté de 3 cm alors son aire augmente de 21 cm<sup>2</sup>. Quelle est la mesure du côté de ce carré ?

**Exercice 6**

Calculer les dimensions d'un rectangle dont la longueur est le triple de la largeur et dont l'aire est 2700 m<sup>2</sup>.

**Exercice 7**

Quel est le rayon du cercle circonscrit à un triangle équilatéral dont l'aire est  $12\sqrt{3}$  ?

**Exercice 8**

Un cycliste parcourt le trajet [AB] aller et retour à la vitesse de 23 km/h dans un sens et à la vitesse de 27 km/h dans l'autre sens. La durée totale du parcours est de 5 heures. Quelle est la distance AB ?

**Exercice 9**

Trois cousins ont respectivement 32, 20 et 6 ans. Dans combien d'années l'âge de l'aîné sera-t-il égal à la somme des âges des deux autres ?

**Exercice 10**

Si l'on dit : un homme est entré dans un verger et il a cueilli des fruits. Mais le verger avait trois portes, gardées chacune par un gardien. Cet homme partagea donc les fruits avec le premier et lui en donna deux de plus. Puis il partagea avec le second et lui en donna deux de plus ; enfin il partagea avec le dernier et lui en donna deux de plus. Il sortit avec seulement un fruit. Combien en a-t-il cueillis ?

**Exercice 1**

Trouver trois entiers naturels consécutifs s'il en existe, qui soient les mesures des côtés d'un triangle rectangle

**Exercice 2**

Quel même entier naturel faut-il ajouter au numérateur et au dénominateur de  $\frac{3}{7}$  pour obtenir le double de ce rationnel ?

**Exercice 3**

Trouver deux naturels pairs consécutifs dont la somme est 2006

**Exercice 4**

Est-il possible de trouver trois entiers naturels impairs consécutifs dont la somme est 99 ?

**Exercice 5**

Un carré est tel que si on augmente la mesure de son côté de 3 cm alors son aire augmente de 21 cm<sup>2</sup>. Quelle est la mesure du côté de ce carré ?

**Exercice 6**

Calculer les dimensions d'un rectangle dont la longueur est le triple de la largeur et dont l'aire est 2700 m<sup>2</sup>.

**Exercice 7**

Quel est le rayon du cercle circonscrit à un triangle équilatéral dont l'aire est  $12\sqrt{3}$  ?

**Exercice 8**

Un cycliste parcourt le trajet [AB] aller et retour à la vitesse de 23 km/h dans un sens et à la vitesse de 27 km/h dans l'autre sens. La durée totale du parcours est de 5 heures. Quelle est la distance AB ?

**Exercice 9**

Trois cousins ont respectivement 32, 20 et 6 ans. Dans combien d'années l'âge de l'aîné sera-t-il égal à la somme des âges des deux autres ?

**Exercice 10**

Si l'on dit : un homme est entré dans un verger et il a cueilli des fruits. Mais le verger avait trois portes, gardées chacune par un gardien. Cet homme partagea donc les fruits avec le premier et lui en donna deux de plus. Puis il partagea avec le second et lui en donna deux de plus ; enfin il partagea avec le dernier et lui en donna deux de plus. Il sortit avec seulement un fruit. Combien en a-t-il cueillis ?