

Types de calcul

Double, triple, quadruple

Objectifs

- 1 Savoir trouver le double, le triple ou le quadruple d'un nombre entier.
- 2 Savoir résoudre mentalement des problèmes grâce au double, au triple ou au quadruple.

<p>1</p> <p>double de 4 = 8 triple de 3 = 9 double de 8 = 16 triple de 6 = 18 double de 14 = 28 quadruple de 4 = 16 triple de 2 = 6 quadruple de 10 = 40</p> <p>a) Dans ma poche, j'ai 10 billes. Mon camarade en a le triple. Combien mon camarade a-t-il de billes ? Mon camarade a 30 billes.</p> <p>b) Mon père a le quadruple de mon âge. J'ai actuellement 8 ans. Quel âge a mon père ? Mon père a 32 ans.</p>	<p>2</p> <p>double de 12 = 24 triple de 6 = 18 double de 7 = 14 triple de 11 = 33 double de 15 = 30 quadruple de 9 = 36 triple de 9 = 27 quadruple de 8 = 32</p> <p>a) Pour faire une multiplication, je mets 6 minutes. Mon petit frère mets le double de temps. En combien de temps fait-il une multiplication ? Il fait une multiplication en 12 minutes.</p> <p>b) La petite cousine de Jérôme pèse 10 kilos. Jérôme, lui, pèse le quadruple de ce poids. Combien pèse Jérôme ? Jérôme pèse 40 kilos.</p>
<p>3</p> <p>double de 20 = 40 triple de 12 = 36 triple de 7 = 21 quadruple de 6 = 24 double de 25 = 50 triple de 30 = 90 quadruple de 5 = 20 double de 100 = 200</p> <p>a) Pour rejoindre le château d'If, la navette met 15 minutes. Il lui faut le double de temps pour aller jusqu'au Frioul. Combien de temps met la navette pour rejoindre le Frioul ? La navette met trente minutes pour rejoindre le Frioul.</p> <p>b) Dans une classe de CM2, les élèves ont compté qu'il y avait le triple de garçons par rapport aux filles. Dans cette classe, il y a 5 filles. Combien y a-t-il de garçons ? Dans cette classe, il y a 15 garçons.</p>	<p>4</p> <p>quadruple de 10 = 40 quadruple de 8 = 32 triple de 15 = 45 triple de 9 = 27 double de 18 = 36 double de 26 = 52 triple de 20 = 60 double de 33 = 66</p> <p>a) Pour remplir le réservoir d'une 2cv, il faut mettre 25 litres de carburant, alors que pour remplir celui d'une 406, il faut le double. Combien de litres de carburants contient le réservoir d'une 406 ? Le réservoir d'une 406 contient 50 litres.</p> <p>b) La maîtresse a demandé qu'on écrive au moins 9 lignes en production d'écrit. J'en ai écrit le quadruple. Combien de lignes, ai-je écrit ? J'ai écrit 36 lignes.</p>

5 triple de 12 = 36 triple de 15 = 45
quadruple de 20 = 60 double de 44 = 18
triple de 8 = 24 quadruple de 15 = 60
double de 24 = 48 double de 200 = 400

a) Maintenant que j'ai 15 ans, je gagne le double d'argent de poche. Avant, je gagnais 10 €.

Combien ai-je d'argent de poche maintenant ?

J'ai maintenant 20 € d'argent de poche.

b) Pendant la récréation, j'ai gagné le triple du nombre de billes que j'avais au départ. Avant la récréation, j'avais 13 billes.

Combien ai-je gagné de billes ?

J'ai gagné 39 billes.

6 quadruple de 9 = 36 double de 52 = 104
quadruple de 8 = 32 triple de 25 = 75
double de 26 = 52 triple de 30 = 90
triple de 12 = 36 double de 200 = 400

a) Quand je me rends chez ma tante à pied, je mets le triple de temps que quand j'y vais en vélo. Je mets 12 minutes pour y aller en vélo.

Combien de temps me faut-il pour aller chez ma tante à pied ?

Pour aller chez ma tante à pied, il me faut 36 minutes.

b) En dix ans, le prix de la baguette de pain a doublé. Avant, on la payait 40 centimes.

Quel est le prix d'une baguette de pain actuellement ?

Actuellement, le prix d'une baguette de pain est de 80 centimes.

7 triple de 20 = 60 double de 43 = 86
double de 24 = 48 quadruple de 14 = 56
quadruple de 15 = 45 double de 44 = 88
triple de 21 = 63 triple de 7 = 21

a) Une usine fabrique tous les jours 15 voitures.

Quand la demande est forte, elle en sort le triple.

Combien de voitures peut-elle fabriquer par jour au maximum ?

L'usine peut fabriquer 45 voitures par jour au maximum.

b) Elyes est revenu de classe de mer avec 4 paires de chaussettes. En arrivant, il en avait le double.

Combien Elyes avait-il apporté de paires de chaussettes ?

Elyes avait apporté 8 paires de chaussettes.

8 double de 23 = 46 double de 50 = 100
quadruple de 9 = 36 triple de 16 = 48
triple de 30 = 90 quadruple de 25 = 100
triple de 22 = 66 double de 15 = 30

a) Ma collection de timbres a doublé de taille en un an. Avant, j'avais 52 timbres.

Combien ai-je de timbres maintenant ?

J'ai maintenant 104 timbres.

b) Un chanteur avait vendu 100 000 exemplaires de son premier album. Pour son second disque, les ventes ont doublé.

Combien a-t-il vendu de disques pour son second album ?

Il a vendu 200 000 exemplaires de son second album.

<p>① double de 4 = ? triple de 3 = ? double de 8 = ? triple de 6 = ? double de 14 = ? quadruple de 4 = ? triple de 2 = ? quadruple de 10 = ?</p> <p>a) Dans ma poche, j'ai 10 billes. Mon camarade en a le triple. Combien mon camarade a-t-il de billes ?</p> <p>b) Mon père a le quadruple de mon âge. J'ai actuellement 8 ans. Quel âge à mon père ?</p>	<p>② double de 12 = ? triple de 6 = ? double de 7 = ? triple de 11 = ? double de 15 = ? quadruple de 9 = ? triple de 9 = ? quadruple de 8 = ?</p> <p>a) Pour faire une multiplication, je mets 6 minutes. Mon petit frère mets le double de temps. En combien de temps fait-il une multiplication ?</p> <p>b) La petite cousine de Jérôme pèse 10 kilos. Jérôme, lui, pèse le quadruple de ce poids. Combien pèse Jérôme ?</p>
<p>③ double de 20 = ? triple de 12 = ? triple de 7 = ? quadruple de 6 = ? double de 25 = ? triple de 30 = ? quadruple de 5 = ? double de 100 = ?</p> <p>a) Pour rejoindre le château d'If, la navette met 15 minutes. Il lui faut le double de temps pour aller jusqu'au Frioul. Combien de temps met la navette pour rejoindre le Frioul ?</p> <p>b) Dans une classe de CM2, les élèves ont compté qu'il y avait le triple de garçons par rapport aux filles. Dans cette classe, il y a 5 filles. Combien y a-t-il de garçons ?</p>	<p>④ quadruple de 10 = ? quadruple de 8 = ? triple de 15 = ? triple de 9 = ? double de 18 = ? double de 26 = ? triple de 20 = ? double de 33 = ?</p> <p>a) Pour remplir le réservoir d'une 2cv, il faut mettre 25 litres de carburant, alors que pour remplir celui d'une 406, il faut le double. Combien de litres de carburants contient le réservoir d'une 406 ?</p> <p>b) La maîtresse a demandé qu'on écrive au moins 9 lignes en production d'écrit. J'en ai écrit le quadruple. Combien de lignes, ai-je écrit ?</p>
<p>⑤ triple de 12 = ? triple de 15 = ? quadruple de 20 = ? double de 44 = ? triple de 8 = ? quadruple de 15 = ? double de 24 = ? double de 200 = ?</p> <p>a) Maintenant que j'ai 15 ans, je gagne le double d'argent de poche. Avant, je gagnais 10 €. Combien ai-je d'argent de poche maintenant ?</p> <p>b) Pendant la récréation, j'ai gagné le triple du nombre de billes que j'avais au départ. Avant la récréation, j'avais 13 billes. Combien ai-je gagné de billes ?</p>	<p>⑥ quadruple de 9 = ? double de 52 = ? quadruple de 8 = ? triple de 25 = ? double de 26 = ? triple de 30 = ? triple de 12 = ? double de 200 = ?</p> <p>a) Quand je me rends chez ma tante à pied, je mets le triple de temps que quand j'y vais en vélo. Je mets 12 minutes pour y aller en vélo. Combien de temps me faut-il pour aller chez ma tante à pied ?</p> <p>b) En dix ans, le prix de la baguette de pain a doublé. Avant, on la payait 40 centimes. Quel est le prix d'une baguette de pain actuellement ?</p>
<p>⑦ triple de 20 = ? double de 43 = ? double de 24 = ? quadruple de 14 = ? quadruple de 15 = ? double de 44 = ? triple de 21 = ? triple de 7 = ?</p> <p>a) Une usine fabrique tous les jours 15 voitures. Quand la demande est forte, elle en sort le triple. Combien de voitures peut-elle fabriquer par jour au maximum ?</p> <p>b) Elyes est revenu de classe de mer avec 4 paires de chaussettes. En arrivant, il en avait le double. Combien Elyes avait-il apporté de paires de chaussettes ?</p>	<p>⑧ double de 23 = ? double de 50 = ? quadruple de 9 = ? triple de 16 = ? triple de 30 = ? quadruple de 25 = ? triple de 22 = ? double de 15 = ?</p> <p>a) Ma collection de timbres a doublé de taille en un an. Avant, j'avais 52 timbres. Combien ai-je de timbres maintenant ?</p> <p>b) Un chanteur avait vendu 100 000 exemplaires de son premier album. Pour son second disque, les ventes ont doublé. Combien a-t-il vendu de disques pour son second album ?</p>