

Activités bonus en mathématiques (problèmes 1)

Pour les problèmes 1, 2, vous utiliserez la calculatrice car nous n'avons pas encore vu les opérations sur des nombres décimaux !

1./ La famille Grantécran va au cinéma. Chacun paye 6,50 euros la place et s'achète une glace pour 2 euros et un soda. M. Grantécran a payé 10 euros par personne et 60 euros en tout pour la sortie.

- Quel est le prix d'un soda ?

- Combien de personnes y a-t-il dans la famille Grantécran ?

2./ Le trésorier d'une équipe de football doit acheter des équipements pour les seize joueurs de son équipe. Chaque équipement est composé d'un maillot à 25 €, d'un short à 15,50 euros et d'une paire de bas à 6,80 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet pour un joueur ?

- Combien coûtent tous les équipements de tous les joueurs de l'équipe ?

Le vendeur du magasin de sport accorde une réduction de 60 euros sur le montant total de l'achat.

- Combien le trésorier va-t-il dépenser pour les équipements de tous les joueurs ?

3./ Une bibliothécaire vient de faire l'inventaire du coin jeunesse. Elle a compté 5 842 livres. Elle doit les ranger sur des étagères sur lesquelles on peut placer 60 livres.

- Combien d'étagères pourra-t-elle remplir ?

- Combien manque-t-il de livres pour compléter la dernière étagère ?

4./ Une tablette de chocolat pèse 125 g.

- Quelle est la masse de 6 tablettes de chocolat ?

Un commerçant vient de recevoir un carton de 2 kilogrammes de chocolat.

- Combien cela représente-t-il de tablettes ?

Correction de l'activité bonus (maths 1 → problèmes)

1./ La famille Grantécran va au cinéma. Chacun paye 6,50 euros la place et s'achète une glace pour 2 euros et un soda. M. Grantécran a payé 10 euros par personne et 60 euros en tout pour la sortie.

- Quel est le prix d'un soda ?

$$\text{Prix d'un soda : } 10 - (6,50 + 2) = 10 - 8,50 = 1,50 \text{ €}$$

Le prix d'un soda est de 1,50 euro.

- Combien de personnes y a-t-il dans la famille Grantécran ?

$$\text{Nombre de personnes : } 60 : 10 = 6$$

Il y a 6 personnes dans la famille Grantécran.

2./ Le trésorier d'une équipe de football doit acheter des équipements pour les seize joueurs de son équipe. Chaque équipement est composé d'un maillot à 25 €, d'un short à 15,50 euros et d'une paire de bas à 6,80 €.

- Quel est le prix d'un équipement complet pour un joueur ?

$$\text{Prix d'un équipement complet : } 25 + 15,50 + 6,80 = 47,30 \text{ €}$$

Le prix d'un équipement complet est de 47,30 euros.

- Combien coûtent tous les équipements de tous les joueurs de l'équipe ?

$$\text{Prix de tous les équipements : } 16 \times 47,30 = 756,80 \text{ €}$$

Le prix de tous les équipements s'élève à 756,80 euros.

Le vendeur du magasin de sport accorde une réduction de 60 euros sur le montant total de l'achat.

- Combien le trésorier va-t-il dépenser pour les équipements de tous les joueurs ?

$$\text{Prix de tous les équipements : } 756,80 - 60,00 = 696,80 \text{ €}$$

Le prix de tous les équipements s'élève à 696,80 euros.

3./ Une bibliothécaire vient de faire l'inventaire du coin jeunesse. Elle a compté 5 842 livres. Elle doit les ranger sur des étagères sur lesquelles on peut placer 60 livres.

- Combien d'étagères pourra-t-elle remplir ?

$$\text{Nombre d'étagères : } 5\,842 : 60 = 97 \text{ et il reste } 22$$

Elle pourra remplir 97 étagères.

- Combien manque-t-il de livres pour compléter la dernière étagère ?

$$\text{Nombre de livres manquant : } 60 - 22 = 38$$

Il manque 38 livres pour compléter la 98^{ème} étagère.

4./ Une tablette de chocolat pèse 125 g.

- Quelle est la masse de 6 tablettes de chocolat ?

$$\text{Masse de 6 tablettes : } 6 \times 125 = 750 \text{ g}$$

La masse de 6 tablettes est de 750 grammes.

Un commerçant vient de recevoir un carton de 2 kilogrammes de chocolat.

- Combien cela représente-t-il de tablettes ?

$$\text{Nombre de tablettes : } 2 \text{ kg} = 2\,000 \text{ g} / 2\,000 : 125 = 16$$

Il y a 16 tablettes de chocolat dans le carton.

Activités bonus en mathématiques (problèmes 2)

Pour le problème 3, vous utiliserez la calculatrice car nous n'avons pas encore vu les opérations sur des nombres décimaux !

1./ Un paquet de 5 tablettes de chocolat pèse 625 g.

- Combien pèsent 4 tablettes de chocolat ?

2./ Pendant la soirée de samedi, un organisateur de spectacles a enregistré 483 entrées à 10 €. Les recettes au bar lui ont rapporté 1 083 €. Il avait dépensé 520 € pour préparer sa soirée.

- Combien a-t-il gagné ?

3./ Chaque matin, sauf le dimanche, vers 8 h 30, monsieur Oscar, âgé de 43 ans, achète le journal. Le prix du journal est de 1,25 €.

- Calcule combien monsieur Oscar dépense par semaine pour son journal.

4./ Un livreur, qui a chargé 28 colis dans sa camionnette, en dépose 7 lors de son premier arrêt, repart pour 12 km, puis en dépose 9 lors du deuxième arrêt et autant lors du troisième arrêt. Enfin, à 17 h 15 min, il dépose le reste de ses colis chez son dernier client.

- Combien dépose-t-il de colis chez son dernier client ?

5./ Le village de Saint-Martin est habité par 618 personnes. A 23 km de là, le village de Valmieu, situé à 247 m d'altitude, compte 149 habitants de moins.

- Quel est le nombre d'habitants de village de Valmieu ?

6./ Une coopérative agricole doit expédier 6 500 kg de pommes de terre. Durant le transport en camion, 150 kg sont abîmés et ne pourront donc pas être vendus. Les pommes de terre sont réparties dans des sacs de 50 kg, chaque sac étant vendu 72 €.

- Combien de kg de pommes de terre pourront être vendus ?

- De combien de sacs de pommes de terre aura-t-on besoin ?

- Que rapportera la vente des pommes de terre ?

Correction de l'activité bonus (maths 2→problèmes)

1./ Un paquet de 5 tablettes de chocolat pèse 625 g.

- Combien pèsent 4 tablettes de chocolat ?

Masse d'une tablette : $625 : 5 = 125$ g / Masse de 4 tablettes : $125 \times 4 = 500$ g
La masse de 4 tablettes de chocolat est de 500 grammes.

2./ Pendant la soirée de samedi, un organisateur de spectacles a enregistré 483 entrées à 10 €. Les recettes au bar lui ont rapporté 1 083 €. Il avait dépensé 520 € pour préparer sa soirée.

- Combien a-t-il gagné ?

Gain : $[(483 \times 10) + 1\ 083] - 520 = (4\ 830 + 1\ 083) - 520 = 5\ 913 - 520 = 5\ 393$ €
Il a gagné 5 393 euros lors de cette soirée.

3./ Chaque matin, sauf le dimanche, vers 8 h 30, monsieur Oscar, âgé de 43 ans, achète le journal. Le prix du journal est de 1,25 €.

- Calcule combien monsieur Oscar dépense par semaine pour son journal.

Dépense pour le journal : $1,25 \times 6 = 7,5$ €
Monsieur Oscar dépense 7,50 euros par semaine pour son journal.

4./ Un livreur, qui a chargé 28 colis dans sa camionnette, en dépose 7 lors de son premier arrêt, repart pour 12 km, puis en dépose 9 lors du deuxième arrêt et autant lors du troisième arrêt. Enfin, à 17 h 15 min, il dépose le reste de ses colis chez son dernier client.

- Combien dépose-t-il de colis chez son dernier client ?

Nombre de colis restant : $28 - (7 + 9 + 9) = 28 - 25 = 3$
Le livreur dépose 3 colis chez son dernier client.

5./ Le village de Saint-Martin est habité par 618 personnes. A 23 km de là, le village de Valmieu, situé à 247 m d'altitude, compte 149 habitants de moins.

- Quel est le nombre d'habitants de village de Valmieu ?

Nombre d'habitants à Valmieu : $618 - 149 = 469$
Il y a 469 habitants à Valmieu.

6./ Une coopérative agricole doit expédier 6 500 kg de pommes de terre. Durant le transport en camion, 150 kg sont abîmés et ne pourront donc pas être vendus. Les pommes de terre sont réparties dans des sacs de 50 kg, chaque sac étant vendu 72 €.

- Combien de kg de pommes de terre pourront être vendus ?

Quantité de pommes de terre vendable : $6\ 500 - 150 = 6\ 350$ kg
6 350 kilogrammes de pommes de terre pourront être vendus.

- De combien de sacs de pommes de terre aura-t-on besoin ?

Nombre de sacs : $6\ 350 : 50 = 127$
On aura besoin de 127 sacs.

- Que rapportera la vente des pommes de terre ?

Gain de la vente : $127 \times 72 = 9\ 144$ €
La vente des pommes de terre rapportera 9 144 euros.

Activités bonus en français 1 (conjugaison → le présent du second gr)

1./ Conjugue les verbes suivants au présent :

finir	réussir	choisir
je	je	je
tu	tu	tu
elle	il	elle
nous	nous	nous
vous	vous	vous
elles	ils	elles

2./ Conjugue le verbe demandé au présent de l'indicatif :

- choisir** => Yves et moi, nous une fiche.
- finir** => Alain et toi, vous toujours les gâteaux.
- agrandir** => Vous le rectangle de deux centimètres en largeur.
- rougir** => Les personnes sensibles facilement.
- rugir** => Nous tous comme des lions.
- réussir** => A l'école, Mathieu tout ce qu'il fait.
- grandir** => Ton frère et toi, vous très vite.
- finir** => Tu ton travail avant de sortir.
- choisir** => Isabelle souvent les frites à la cantine.
- avertir** => Maman et moi, nous mon petit frère.
- blanchir** => Les affiches sous le soleil.

3./ Complète avec le pronom qui convient :

- Papa et moi, aplatissons la terre dans le jardin.
- Ma sœur et toi, rougissez facilement.
- remplit le seau tous les matins.
- Pendant le spectacle, applaudis les clowns.
- Finissez- parfois en retard ?
- Ensemble, nourrissons la même tortue.
- Choisissez- toujours le même livre ?
- ne guérissons jamais sans nous soigner.
- Quand papa conduit sa voiture, ralentit toujours au carrefour.
- Ces enfants sont gourmands, mais ne finissent jamais la salade.

Correction de l'activité bonus1 (conjugaison→le présent du second gr)

1./ Conjugue les verbes suivants au présent :

finir	réussir	choisir
Je finis tu finis elle finit nous finissons vous finissez elles finissent	je réussis tu réussis il réussit nous réussissons vous réussissez ils réussissent	je choisis tu choisis elle choisit nous choisissons vous choisissez elles choisissent

2./ Conjugue le verbe demandé au présent de l'indicatif :

- choisir** => Yves et moi, nous **choisissons** une fiche.
- finir** => Alain et toi, vous **finissez** toujours les gâteaux.
- agrandir** => Vous **agrandissez** le rectangle de deux centimètres en largeur.
- rougir** => Les personnes sensibles **rougissent** facilement.
- rugir** => Nous **rugissons** tous comme des lions.
- réussir** => A l'école, Mathieu **réussit** tout ce qu'il fait.
- grandir** => Ton frère et toi, vous **grandissez** très vite.
- finir** => Tu **finis** ton travail avant de sortir.
- choisir** => Isabelle **choisit** souvent les frites à la cantine.
- avertir** => Maman et moi, nous **avertissons** mon petit frère.
- blanchir** => Les affiches **blanchissent** sous le soleil.

3./ Complète avec le pronom qui convient :

- Papa et moi, **nous** aplatissons la terre dans le jardin..
- Ma sœur et toi, **vous** rougissez facilement.
- **Il / Elle** remplit le seau tous les matins.
- Pendant le spectacle, **j' / tu** applaudis les clowns.
- Finissez- **vous** parfois en retard ?
- Ensemble, **nous** nourrissons la même tortue.
- Choisissez-**vous** toujours le même livre ?
- **Nous** ne guérissons jamais sans nous soigner.
- Quand papa conduit sa voiture, **il** ralentit toujours au carrefour.
- Ces enfants sont gourmands, mais **ils / elles** ne finissent jamais la salade.

Correction de l'activité bonus 2 (conjugaison → le présent du troisième gr)

1./ Conjugue les verbes suivants au présent :

aller	venir	dire
je vais tu vas il va nous allons vous allez ils vont	je viens tu viens il vient nous venons vous venez ils viennent	je dis tu dis il dit nous disons vous dites ils disent
peindre	voir	vouloir
je peins tu peins il peint nous peignons vous peignez ils peignent	je vois tu vois il voit nous voyons vous voyez ils voient	je veux tu veux il veut nous voulons vous voulez ils veulent

2./ Conjugue le verbe demandé au présent de l'indicatif :

aller	=>	Nous allons à l'école pour apprendre.
venir	=>	Les enfants viennent de finir de manger.
dire	=>	Tu dis toujours la même chose.
peindre	=>	Les artistes peignent de jolis tableaux.
voir	=>	Tous les jours, nous voyons le soleil.
vouloir	=>	Nous voulons devenir grands.
devenir	=>	Ta sœur et toi, vous devenez plus grands de jour en jour.
devoir	=>	Vous devez finir votre travail avant de sortir.
aller	=>	Je vais au cinéma le week-end.
pouvoir, vouloir	=>	Tu peux apprendre, si tu le veux vraiment.

3./ Conjugue au présent de l'indicatif, à la personne demandée :

vous allez (aller)	il voit (voir)	vous dites (dire)
tu peins (peindre)	on vient (venir)	elles veulent (vouloir)
je défais (défaire)	vous prévoyez (prévoir)	nous vendons (vendre)
ils entendent (entendre)	tu vas (aller)	je dis (dire)
elle pond (pondre)	nous devons (devoir)	elles peuvent (pouvoir)