

Activités bonus en maths (→problèmes)

Pour le problème 2 je peux utiliser la calculatrice car il y a des opérations des nombres décimaux.

1./ Dans une classe de 24 élèves, il y a 10 filles dont 8 n'aiment pas le foot. La moitié des élèves de la classe aime le foot.

- Combien de garçons aiment le foot ?

2./ J'achète deux albums de bandes dessinées. L'un vaut 14,00 € et l'autre 2,50 € de moins que le premier.

- Combien ai-je dépensé ?

3./ Stéphanie met une demi-heure pour se lever, se laver et s'habiller. Pour prendre le petit déjeuner, il lui faut un quart d'heure. Le trajet de sa maison au collège dure 20 minutes.

- A quelle heure doit-elle mettre à sonner son réveil pour arriver 5 minutes avant le début des cours à 9 h ?

4./ Fabien et Emilie sont frère et sœur. Fabien dit : « J'ai 4 sœurs. » Emilie dit : « J'ai autant de frères que de sœurs. »

- Combien y-a-t-il d'enfants dans cette famille ?

5./ Boris, Hakim, et Yoan font une course à VTT. Hakim est arrivé 8 minutes après Boris ; Yoan est arrivé un quart d'heure avant Hakim.

- Qui est arrivé le premier ?

6./ Un terrain carré est découpé en 4 parties égales, elles aussi carrées. Le périmètre de chaque partie est 100 m.

- Quel est le périmètre du terrain ?

7./ Claude pense à un nombre. Il lui ajoute 5, multiplie le résultat par 3, ajoute 24 au nouveau résultat, et enfin, divise par 4. Le résultat de cette division est 30 (et il reste zéro).

Quel était le nombre de départ ?

Correction de l'activité bonus en maths (→les problèmes)

1./ Dans une classe de 24 élèves, il y a 10 filles dont 8 n'aiment pas le foot. La moitié des élèves de la classe aime le foot.

- Combien de garçons aiment le foot ?

**Nombre d'élèves aimant le foot : $24 : 2 = 12$ (dont 2 filles ($10 - 8$))
10 garçons aiment donc le foot ($12 - 2$).**

2./ J'achète deux albums de bandes dessinées. L'un vaut 14,00 € et l'autre 2,50 € de moins que le premier.

- Combien ai-je dépensé ?

**Prix du deuxième album : $14,00 - 2,50 = 11,50$ / Prix total : $14 + 11,50 = 25,50$
J'ai dépensé 25,50 €.**

3./ Stéphanie met une demi-heure pour se lever, se laver et s'habiller. Pour prendre le petit déjeuner, il lui faut un quart d'heure. Le trajet de sa maison au collège dure 20 minutes.

- A quelle heure doit-elle mettre à sonner son réveil pour arriver 5 minutes avant le début des cours à 9 h ?

**Heure de départ : $9h00 - (5 + 20 + 15 + 30) \text{ min} = 9h00\text{min} - 70\text{min} = 9h00 - 1h10 = 7h50$
Stéphanie doit mettre son réveil à sonner à 7h50.**

4./ Fabien et Emilie sont frère et sœur. Fabien dit : « J'ai 4 sœurs. » Emilie dit : « J'ai autant de frères que de sœurs. »

- Combien y-a-t-il d'enfants dans cette famille ?

**Emilie a donc 3 sœurs et 3 frères.
Cela fait donc 7 enfants (en comptant Emilie !).**

5./ Boris, Hakim, et Yoan font une course à VTT. Hakim est arrivé 8 minutes après Boris ; Yoan est arrivé un quart d'heure avant Hakim.

- Qui est arrivé le premier ?

Yoan est arrivé le premier (arrivé 15 minutes avant Hakim), puis Boris (arrivé 8 minutes avant Hakim) et enfin Hakim.

6./ Un terrain carré est découpé en 4 parties égales, elles aussi carrées. Le périmètre de chaque partie est 100 m.

- Quel est le périmètre du terrain ?

**Périmètre du terrain : $50 \times 4 = 200$
Le périmètre du terrain est de 200 mètres.**

7./ Claude pense à un nombre. Il lui ajoute 5, multiplie le résultat par 3, ajoute 24 au nouveau résultat, et enfin, divise par 4. Le résultat de cette division est 30 (et il reste zéro).

Quel était le nombre de départ ?

**Pour trouver le nombre il faut effectuer les opérations inverses... à l'envers...
 $30 \times 4 = 120$ / $120 - 24 = 96$ / $96 : 3 = 32$ / $32 - 5 = 27$
Le nombre de départ est donc 27.**

Activités bonus en français (orthographe → accord des adjectifs)

1./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au féminin :

tes grands cousins	un beau garçon	ces vieux Anglais
un cheval fougueux	des joueurs vifs	mon grand-père paternel
des religieux heureux	des chiens méchants	un chanteur fameux
un Parisien pressé	un excellent acteur	un homme courageux
mes meilleurs amis	des Européens sportifs	un dangereux criminel

2./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au masculin :

ma nouvelle voisine	une épouse idéale	ma chère tante
une directrice sévère	mes cousines lointaines	cette méchante sorcière
cette belle animatrice	une lionne affamée	ma secrétaire bilingue
une écolière studieuse	une gardienne présente	ma bonne copine
cette vendeuse honnête	une héroïne rusée	cette belle princesse

3./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au pluriel :

une grosse voiture	un beau rival	ton animal favori
mon oncle préféré	ma tante préférée	ce livre déchiré
le chantier naval	un gaz nocif	notre vieil appartement
un ciel dégagé	cette bougie odorante	un record mondial
une blessure fatal	une aventure ordinaire	un fauteuil bancal
votre dernière idée	ce canal fluvial	notre discret secret

Correction de l'activité bonus en français (orthographe → accord des adjectifs)

1./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au féminin :

tes grands cousins tes grandes cousines	un beau garçon une belle fille	ces vieux Anglais ces vieilles Anglaises
un cheval fougueux une jument fouguese	des joueurs vifs des joueuses vives	mon grand-père paternel ma grand-mère paternelle
des religieux heureux des religieuses heureuses	des chiens méchants des chiennes méchantes	un chanteur fameux une chanteuse fameuse
un Parisien pressé une Parisienne pressée	un excellent acteur une excellente actrice	un homme courageux une femme courageuse
mes meilleurs amis mes meilleures amies	des Européens sportifs des Européennes sportives	un dangereux criminel une dangereuse criminelle

2./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au masculin :

ma nouvelle voisine mon nouveau voisin	une épouse idéale un époux idéal	ma chère tante mon cher oncle
une directrice sévère un directeur sévère	mes cousines lointaines mes cousins lointains	cette méchante sorcière ce méchant sorcier
cette belle animatrice ce bel animateur	une lionne affamée un lion affamé	ma secrétaire bilingue mon secrétaire bilingue
une écolière studieuse un écolier studieux	une gardienne présente un gardien présent	ma bonne copine mon bon copain
cette vendeuse honnête ce vendeur honnête	une héroïne rusée un héros rusé	cette belle princesse ce beau prince

3./ Transforme et recopie ces groupes nominaux suivants au pluriel :

une grosse voiture des grosses voitures	un beau rival des beaux rivaux	ton animal favori tes animaux favoris
mon oncle préféré mes oncles préférés	ma tante préférée mes tantes préférées	ce livre déchiré ces livres déchirés
le chantier naval les chantiers navals	un gaz nocif des gaz nocifs	notre vieil appartement nos vieux appartements
un ciel dégagé des cieux dégagés	cette bougie odorante ces bougies odorantes	un record mondial des records mondiaux
une blessure fatal des blessures fatales	une aventure ordinaire des aventures ordinaires	un fauteuil bancal des fauteuils bancals
votre dernière idée vos dernières idées	ce canal fluvial ces canaux fluviaux	notre discret secret nos discrets secrets