

Correctif

Nombre total de points sur la compétence Communiquer (écrire une phrase réponse) 6 points : 1pt (exo 1 question 3a) + 1pt (exo 1.5) + 1 pt (exo 2.4) + 1pt (exo 4.3) + 1 pt (exo 4.4) + 1 pt (exo 5.3).

Exercice 1

Question 1)

- 1 point pour tester les bonbons à l'orange
- 1 point pour les bonbons à la fraise

Question 2)

- 1pt pour trouver au moins un diviseur premier
- 1,5 pt pour tous les trouver
- 0,5pt écrire l'égalité

Question 3.a)

2pts pour avoir trouver le PGCD (! on ne demande pas d'explicitier "PGCD")
1pt pour construction d'une phrase réponse

Question 3b)

1pt pour avoir calculer correctement le nombre de bonbons à l'orange
1pt pour avoir calculer correctement le nombre de bonbons à la fraise

Question 4)

2pt pour trouver le nombre total de bonbons
2pts sur le calcul de la proportionnalité (peu importe la technique utilisée)

5.

1pt pour la conversion de g en kg
1pt pour le calcul du coût en centimes

1pt pour la conversion du coût en euros 1 pt pour phrase réponse

Exercice 2 : Toutes les réponses sèches ("vrai." ; "faux", comptent pour 0)

1. 3pt

- 0 pt si réponse sèche
- 1 pt si l'élève cite le théorème de Pythagore
- 1 pt pour la bonne égalité
- 1 pt pour le calcul

2. 1pt pour chaque opération (total : 3pts)

3. 3pt

- 0 si réponse sèche
- 1 pt si l'élève cite la réciproque de Thalès
- 1 pt pour les deux rapports
- 1 pt pour le calcul

4. 4pt

0 pt si réponse sèche
1pt pour la première division de cellule (un simple fois 2)
2 pt pour les autres calculs
1pt pour une phrase réponse

5. 4 pt

0 si réponse sèche
1pt pour la simple distributivité
1 pt pour ne pas oublier de mettre "-3x" à la première étape
1 pt pour avoir mis " x^2 "
1pt s'ils regroupent bien

Exercice 3

Exercice 3
Question 1 : 3pt pour la soustraction ! si l'élève n'a pas trouvé : on valorise d'1 pt s'il a essayé Pythagore
Question 2 : 2 pt pour calculer séparément le carré de l'hypoténuse et la somme des carrés des côtés de l'angle droit 2 pt pour des calculs justes : 1 pt pour l'addition des carrés et 1 pt pour le carré 1 pt pour la mention de la réciproque du th de Pythagore
Question 3 : 3 pt pour mentionner la propriété "si deux droites sont perpendiculaires à une même droite, alors..." ! si l'élève n'a pas trouvé : on valorise d'1 pt s'il a essayé la réciproque au th de Thalès
Question 4 : 1 pt pour dire que les droites sont parallèles 1 pt pour la citation de l'utilisation du th de Thalès 2 pt sur l'égalité ou le tableau de proportionnalité 2 pt pour le calcul
Question 5 : 1 pt pour trouver la longueur de [JA] 2 pts pour l'addition

Exercice 4

Question 1.a:

- 2 pts pour bonne réponse
- 0 sinon

Question 1.b:

- 2 pts pour bonne réponse
 - 1 pt pour chaque 1 h
 - 1 pt pour 7 h
 - 0 sinon

Question 2 :

- 2 pts
 - 1 pt pour 8h30
 - 1 pt pour 12h

Question 3:

- 2 pts s'il remplace la lettre t par 200. Exemple : si d(200) ou $0.4 \cdot 200 + 1$
- 1 pts pour le calcul
- 1 pt pour la phrase réponse

Question 4:

- 3 pts pour la conversion en secondes
- 1 pt s'il remplace la lettre t par 3900. Exemple : si d(3900) ou $0.4 \cdot 3900 + 1$
- 1 pt pour le calcul
- 1 point pour la phrase réponse

Exercice 5 :

Question 1 :

- 3 pts
 - 1 pt s'il remplace x par 2
 - 1 pt pour le calcul d'un côté
 - 1 pt pour le calcul du périmètre

Question 2a :

- 4 pts
 - 3 pts pour la première ligne de calcul (soit $4x + 2 + 4x + 2 / 2 \cdot 4x + 2 \cdot 2 / 2 \cdot (4x + 2)$)
 - 1 pt pour la bonne réduction

Question 2b :

- 3 pts
 - 1 pt s'il remplace x par 3
 - 2 pts pour un bon détail de calcul

Question 3 :

- 5 pts
 - 2 pts pour le calcul du périmètre du losange
 - 2 pts pour le calcul du périmètre du rectangle
 - 1 pt phrase réponse

Question 4 :

- 1 pt pour chacune des cases

Exercice 6 :

Question 1 :

- 2.5 pts pour juste la citation de la symétrie axiale
- 2.5 pts pour la précision de l'axe de symétrie

PS : au cas par cas (et notation de manière binaire, si une autre transformation est envisagée)

Question 2 :

- 5 pts si bonne réponse