

Exercice	Points/100	Thème(s)
QCM		
Ex1-1	2	Remplacer une lettre par un nombre et calculer
Ex1-2	2	Image d'un nombre par une fonction dont on a l'expression $f:x \rightarrow$ calcul sur x
Ex1-3	2	Développer un double produit
Ex1-4	2	Aire d'un rectangle ou d'un triangle
Ex1-5	2	Calculer avec des fractions (somme)
Programmes de calcul		
Ex2-1	4	Appliquer un programme de calcul connaissant le nombre de départ
Ex2-2	4	Appliquer un programme de calcul connaissant le nombre de départ
Ex2-3	4	Appliquer les 2 programmes de calcul connaissant le nombre de départ et comparer le résultat
Ex2-4	4	Trouver l'expression d'un programme de calcul et prouver que l'expression est la même (développer)
Nombres (Pirates)		
Ex3-1	6	Décomposer en produit de facteurs premiers
Ex3-2	4	Facteur commun à plusieurs multiplications (ou diviseur commun)
Trigonométrie sans angle (VTT)		
Ex4-1	4	Longueur par la propriété de Pythagore
Ex4-2	4	Prouver que des droites sont parallèles (droites perpendiculaires)
Ex4-3	4	Longueur par la propriété de Thalès
Ex4-4	4	Longueur totale (ligne brisée non fermée)
Ex4-5	4	Calcul d'un durée d'après vitesse et distance, conversion hh:mm:ss
Trigonométrie avec angle (Voiliers)		
Ex5-1	4	Longueur par sin, cos ou tan
Ex5-2	12	Longueur par sin, cos ou tan, par Pythagore et comparaison
Problème (médicament et alcool)		
Ex6-1	4	Lecture graphique d'une valeur en ordonnée en ayant une valeur en abscisse
Ex6-2	4	Lecture graphique d'un maximum
Ex6-Q	8	Déterminer 2 valeurs à partir d'une formule (remplacement) et comparer les résultats
Algorithmique (bassins)		
Ex7-1	8	Compléter les valeurs manquantes dans des blocs d'un programme de dessin
Ex7-2	4	Déterminer une valeur manquante dans un bloc en étudiant une situation géométrique (longueur en pixel)



Points et thèmes
du sujet blanc de
janvier 2021