

# MSF 2020: critères de correction MSF Suisse romande

Seuls des points entiers sont attribués, même si l'évaluation est parfois plus nuancée

## Exercice 1, 7 points

Compréhension du problème	+1	
Rédaction en langue étrangère	+1	
30 mots minimum	+1	
Beaucoup de fautes (orthographe...)		-1
Solution cohérente mais pas optimale	+2	
Solution 41 et 37 minutes mais lever à la même heure pour tous	+1	
Solution optimale correcte	+1	
Pas de précisions du raisonnement		-2
(Résolution correcte seulement en français : le point de compréhension)		

## Exercice 2, 5 points

Trois premiers hexagones	+1	
Hexagone final	+1	
Calcul du côté du grand hexagone	+3	
(Si seulement mesure de ce côté : 0)		
Collage non soigné		-1

## Exercice 3, 7 points

Les 4 cas trouvés	+2	
+ explication partielle	+1	
+ explication rigoureuse, littérale ou non	+1	
Réponse d'Elyne dépendant des parties décimales	+1	
Explication partielle de ce qu'elle calcule pour donner la réponse	+1	
Explication complète	+1	
Erreur de calcul ou manque de clarté (doute)		-1

## Exercice 4, 5 points

Analyse du problème (schéma, dessin, calcul, ...)	+2	
Bonne réponse sans explication	+1	
Justification	+2	
Faute de français permettant de douter...		-1

## Exercice 5, 7 points

Patron correct	+1	
Patron soigné	+1	
Calcul correct de la hauteur du triangle ABS1	+1	
Résultat correct de cette hauteur	+1	
Hauteur triangle = hauteur pyramide	+1	
Calcul correct du volume de la pyramide	+1	
Résultat correct de ce volume	+1	

### Exercice 6, 5 points

Tout juste	+5	
Manque de raisonnement ou de calculs		-2
Première erreur de calcul		-1
D'autres erreurs de calcul		-1
Raisonnement incomplet		-1

### Exercice 7, 7 points

Sens de rotation roue 1	+1	
Valeur approchée du nombre de tours par seconde	+2	
Si cette valeur est en <b>secondes par tour</b>		-1
Sens de rotation roue 13	+1	
Nombre de jours pour effectuer 1 tour (roue 13)	+2	
Conversion en années	+1	
Si trop arrondi		-1

### Exercice 8, 5 points

Réponse correcte sans explications	+2	
Début correct de la démarche (A ou H ou B)	+1	
Suite de la démarche (A, H et B)	+1	
Tout correct	+1	

### Exercice 9, 7 points

Technique « Per gelosia » posée :	+3	
Retenue fausse ou non posée		-1
Schéma ou alignement non respecté		-1
Technique « Indienne posée »	+4	
Retenue fausse ou non posée		-1
Alignement non respecté		-1
Barre de séparation manquante		-1

### Exercice 10, 10 points

Question 1 :	Réponse avec une phrase compréhensible	+1	
	Explications	+2	
	Si explications peu claires		-1
Question 2 :	Dessin correct	+2	
	Explication	+1	
Question 3 :	Décomposition en facteurs premiers	+2	
	Nature des trois polygones	+1	
	Nom correct des trois polygones	+1	

### Exercice 11, 5 points

Calcul de la hauteur d'une case	+1	
Calcul de la longueur d'une case	+1	
Calcul de la diagonale d'une case	+2	
Longueur correcte du trajet de Speedy	+1	

### Exercice 12, 7 points

Tracé de chaque figure (2 x 1)	+2	
Calcul des aires de chaque couronne (2 x 1,5)	+3	
Conclusion correcte (aires égales)	+1	
Explication de cette égalité	+1	
Grande imprécision (dessin ou mesure)		-1

§

### Exercice 13, 10 points

Volume du bac	+1	
Expression littérale du volume d'eau dans le bac	+1	
Expression littérale du volume d'eau après l'immersion du premier cube	+2	
Calcul de la hauteur d'eau initiale avec les deux points ci-dessus	+3	
Conclusion correcte	+3	