



Contrôle des compétences-ressources de l'école professionnelle

Mathématiques

1^{ère} année, 40 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.1	Connaissances de base en mathématiques			
PRF1.1.1	Nombres, représentation des nombres, utilisation de la calculatrice Utiliser la calculatrice (représentation avec et sans exposants, ordre des opérations, parenthèses, mémoires, touches d'inversion, carré et racine carrée, système de notation, fonctions trigonométriques et logarithmiques) Évaluer la précision des résultats et tenir compte des règles d'arrondi Notation scientifique Évaluer les résultats par puissance de dix	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.1.2	Puissances et racines Expliquer la notion de puissance Comprendre et appliquer les puissances de dix ainsi que les interpréter comme préfixes Citer les conditions nécessaires à l'addition et la soustraction de puissances de dix Multiplier et diviser des puissances de dix ayant la même base Calculer des puissances de dix avec des exposants négatifs Expliquer et calculer la racine comme fonction inverse de la puissance	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.1.3	Unités SI Expliquer la signification des unités de mesure Calculer avec les unités SI et leurs préfixes usuels	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.1.4	Calculs de temps Effectuer des calculs avec les unités de temps.	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.1.5	Pour cent, pour mille Expliquer la notion de pour cent exprimant la relation entre deux grandeurs Calculer des applications telles qu'intérêts, rabais, inclinaison, erreur, etc. Expliquer la notion de pour mille et de ppm	<i>Vu en cours</i> <input type="checkbox"/> <i>Réf. TM pages</i>	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	

PRF1.1.6

Opérations de base FRACTIONS

Calculer avec des nombres entiers (opérations de base)
Hiérarchie des opérations, addition, soustraction, parenthèses, préfixes, multiplication, distributivité, factorisation"
Simplifier des fractions (P.G.C.D.), additionner et soustraire des fractions (P.P.C.M.)

Vu en cours

Réf. TM pages
.....

Évalué (TE)

Date :

Visa :



Contrôle des compétences-ressources de l'école professionnelle

Mathématiques

2^{ème} année, 40 périodes

No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.1	Connaissances de base en mathématiques			
PRF1.1.5	Transformation de formules Apprendre et exercer la transformation de formules	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
No	Ressources	Validations	Evaluations	Remarques
PRF1.2	Géométrie			
PRF1.2.1	Longueurs, surfaces Calculer des longueurs, surfaces et angles de triangles, quadrilatères et cercles Calculer des longueurs et surfaces des corps suivants : parallélépipèdes, cylindres	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
XXF1.2.2	Types de triangles Désigner les côtés et les angles d'un triangle ainsi que les types de triangles	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.2.3	Théorème de Pythagore Expliquer les relations du théorème de Pythagore Effectuer des calculs à l'aide du théorème de Pythagore	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	
PRF1.2.4	Représentations graphiques Au moyen de diagrammes et de courbes, expliquer des exemples tirés de la pratique	Vu en cours <input type="checkbox"/> Réf. TM pages	Evalué (TE) <input type="checkbox"/> Date : Visa :	