Contrôle 1: Transformations, aires et fractions

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Extraire d'un document les informations utiles, les refor-					
muler, les organiser, les confronter à ses connaissances					
Décomposer un problème en sous-problèmes					

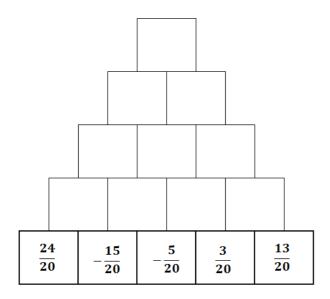
 $N.E = Non \ \'evalu\'e \ ; \ M.I. = Ma\^itrise \ insuffisante \ ; \ M.F. = Ma\^itrise \ fragile \ ; \ M.S. = Ma\^itrise \ satisfaisante \ ; \ T.B.M. = Tr\`es \ bonne \ ma\^itrise$

/4 Exercice 1 : (Cours)

- 1) Écrire la formule pour calculer l'aire d'un parallélogramme et d'un disque.
- 2) Calculer l'aire d'un disque de rayon 30 cm.

/3 Exercice 2 : (Les fractions)

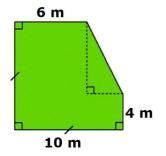
Compléter **sur le sujet** la pyramide en écrivant dans chaque case la somme des deux cases qui se trouvent en dessous d'elle.



/5 Exercice 3 : (Les aires)

M. Dupuy habite Malakoff et souhaite vendre son terrain représenté ci-dessous.

A Malakoff, le prix d'un mètre carré vaut 5 000 euros.



ightarrow Quel est le prix de ce terrain? Justifier votre réponse par des calculs.

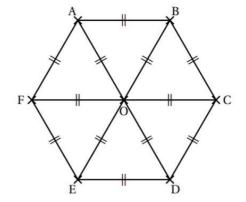
/4 Exercice 4: (Les fractions)

Antoine refait la tapisserie de son salon. Il pose $\frac{4}{15}$ du papier peint le premier jour, $\frac{1}{5}$ le deuxième jour et $\frac{2}{6}$ le troisième jour.

A-t-il fini de poser tout le papier peint du salon? Justifier votre réponse par des calculs.

/4 Exercice 5 : (Les transformations)

- 1) On considère l'hexagone ABCDEF de centre O représenté ci-contre.
- (a) Quelle est l'image du quadrilatère CDEO par la symétrie de centre O ?
- (b) Quelle est l'image du segment [AO] par la symétrie d'axe (CF)?
- (c) On considère la rotation de centre O qui transforme le triangle OAB en le triangle OCD. Quelle est l'image du triangle BOC par cette rotation?



- 2) La figure ci-contre représente un pavage dont le motif de base a la même forme que l'hexagone cidessus. On a numéroté certains de ces hexagones.
- ightarrow Quelle est l'image de l'hexagone 14 par la translation qui transforme l'hexagone 2 en l'hexagone 12 ?

