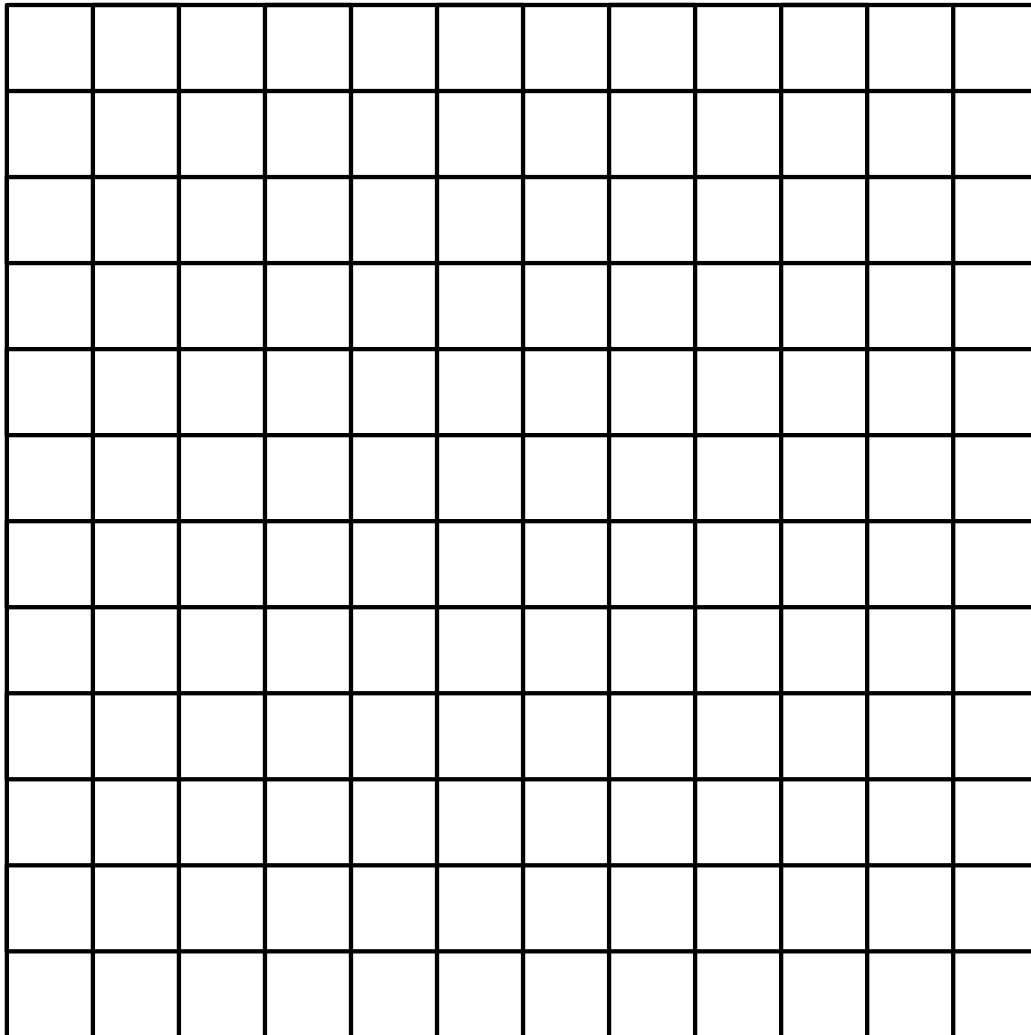
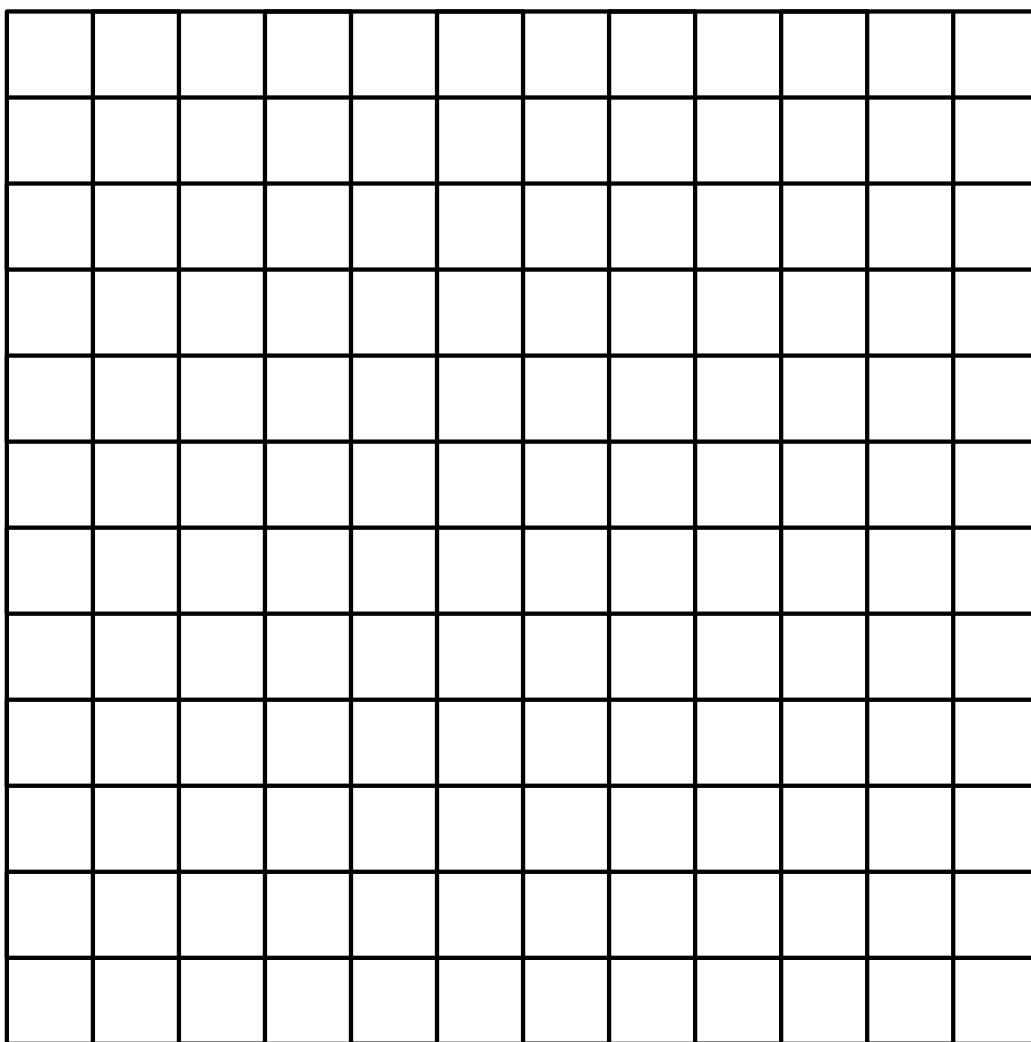


Nom(s), Prénom(s) :

Je choisis un nombre x entre 1 et 9. $x =$



-
1. Tracer un carrés $ABCD$ de côté 10.
 - 2a. Placer M sur $[AB]$ tel que $AM = x =$
Tracer la perpendiculaire à (AB) passant par M .
 - 2b. Placer N sur $[AD]$ tel que $AN = 10 - x = 10 -$ =
Tracer la perpendiculaire à (AN) passant par N .
 3. Placer P le point d'intersection de ces deux droites. Placer X le point d'intersection des droites (NP) et (BC) . Placer Y le point d'intersection des droites (MP) et (DC)
Tracer les segments $[NP]$ et $[PC]$.
 4. Colorier :
 - Gris : carrés $NPYD$ et $MBXP$.
 - Jaune : triangle AMN .
 - Rouge : triangle MPN .
 - Vert : triangle PXC .
 - Bleu : triangle PCY
 5. Calculs d'aire.
(utiliser la nottion carré.)
 - Aire de $ABCD = \mathbb{A}_{ABCD} =$
 - Aire de $MBXP = \mathbb{A}_1 =$
 - Aire de $ABCD = \mathbb{A}_2 =$
 - $\mathbb{A}_1 + \mathbb{A}_2 =$



-
1. Tracer un carrés $ABCD$ de côté 10.
 - 2a. Placer M sur $[AB]$ tel que $AM = x =$
 - 2b. Placer N sur $[BC]$ tel que $BN = x =$
 - 2c. Placer O sur $[CD]$ tel que $CO = x =$
 - 2d. Placer P sur $[DA]$ tel que $DP = x =$
 3. Tracer les segments $[PM]$, $[MN]$, $[NO]$ et $[OP]$.
 4. Colorier :
 - Gris : carré $MNOP$.
 - Jaune : triangle AMP .
 - Rouge : triangle MBN .
 - Vert : triangle NCO .
 5. Calculs d'aire.
 - Bleu : triangle ODP
 - (utiliser la nottion carré.)
 - Aire de $ABCD = \mathbb{A}_{ABCD} =$
 - Aire de $MNOP = \mathbb{A}_3 =$

En quelques mots et en vous appuyant sur les différents coloriages. Justifier que $A_1 + A_2 = A_3$.