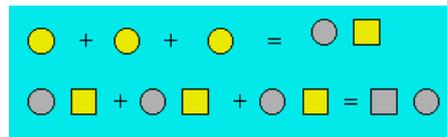


MATHEMATIQUES RECREATIVES –10/06/2025

1. Jaune et gris

Jeannot a formé deux égalités avec des carrés gris et jaunes, puis des cercles gris et jaunes. Il dit à un ami :

- Chacune des quatre figures correspond à un chiffre différent. Les deux figures accolées correspondent à un nombre de deux chiffres.



$$A + A + A = BC$$

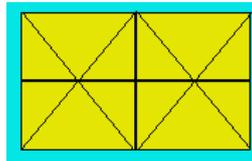
$$BC + BC + BC + BC = DB$$

Quelle est la valeur du cercle gris (B) ?

2. Triangles de William

William a dessiné deux rectangles ; puis il a tracé des droites à l'intérieur. Il dit à son amie Koralie :

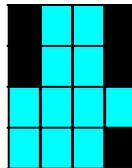
- J'ai compté 19 triangles de toute grandeur dans cette figure. Certains ne coïncident avec aucun triangle ; d'autres coïncident avec un ou plusieurs triangles. Pourrais-tu me dire si je les ai tous trouvés ?



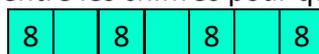
Une dizaine de minutes plus tard, Koralie revient et dit : - J'en ai comptés plus de 19. Combien peut-on compter de triangles de toute grandeur dans cette figure ?

3. Questions simples

a) Partagez la figure en trois parties de même forme et de même grandeur, à l'exception de deux petits carrés qui ne doivent pas être voisins.



b) Insérez des signes +, -, □ ou □ entre les chiffres pour que le résultat soit 10.



c) Flavie a 12 ans. Sa mère a 35 ans. Quel sera l'âge de chacune lorsque la mère aura le double de sa fille ?

d) Combien y a-t-il de carrés de toute grandeur dans cette grille carrée ?

