

NOM :	PRÉNOM :	GROUPE :	QUESTION :
-------	----------	----------	------------

DURÉE : 15'

DOCUMENTS, CALCULETTES, TÉLÉPHONES ET ORDINATEURS INTERDITS

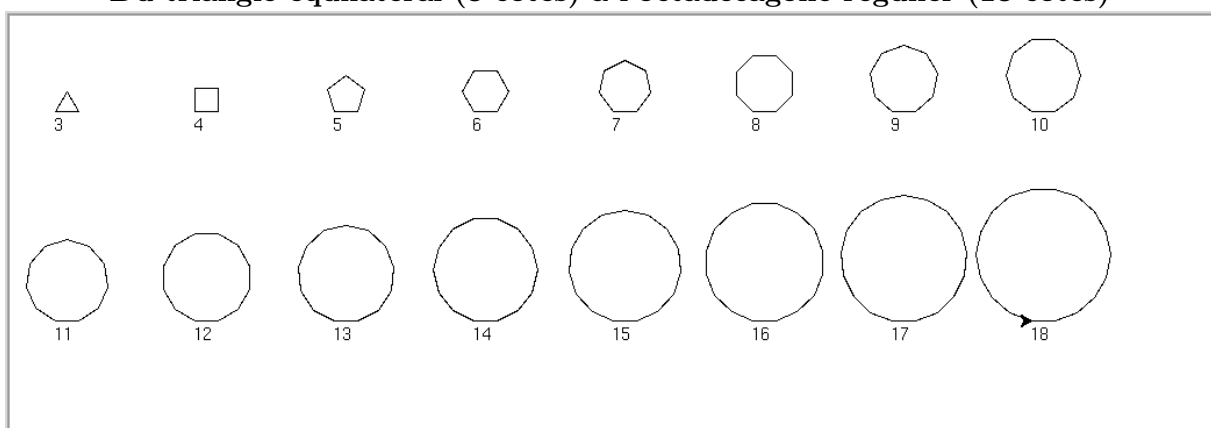
Auto-évaluation											
M				V				R			
Méthode(s)				Vérification(s)				Résultat(s)			
3	2	1	0	3	2	1	0	3	2	1	0

## Polygones réguliers

**Questions :** En utilisant les instructions de la tortue LOGO (module `turtle`), écrire un algorithme qui dessine un motif géométrique composé de  $(n \times m)$  polygones réguliers alignés sur une grille ou disposés en quinconce sur la grille.

- |   |  |
|---|--|
| 1. décagones (10 côtés) alignés           | 13. dodécagones (12 côtés) alignés         |
| 2. décagones (10 côtés) en quinconce      | 14. dodécagones (12 côtés) en quinconce    |
| 3. heptadécagones (17 côtés) alignés      | 15. hexagones (6 côtés) alignés            |
| 4. heptadécagones (17 côtés) en quinconce | 16. hexagones (6 côtés) en quinconce       |
| 5. heptagones (7 côtés) alignés           | 17. hexadécagones (16 côtés) alignés       |
| 6. heptagones (7 côtés) en quinconce      | 18. hexadécagones (16 côtés) en quinconce  |
| 7. pentagones (5 côtés) alignés           | 19. pentadécagones (15 côtés) alignés      |
| 8. pentagones (5 côtés) en quinconce      | 20. pentadécagones (15 côtés) en quinconce |
| 9. hendécagones (11 côtés) alignés        | 21. tridécagones (13 côtés) alignés        |
| 10. hendécagones (11 côtés) en quinconce  | 22. tridécagones (13 côtés) en quinconce   |
| 11. octogones (8 côtés) alignés           | 23. enneagones (9 côtés) alignés           |
| 12. octogones (8 côtés) en quinconce      | 24. enneagones (9 côtés) en quinconce      |

### Du triangle équilatéral (3 côtés) à l'octadécagone régulier (18 côtés)



**Réponse :**