

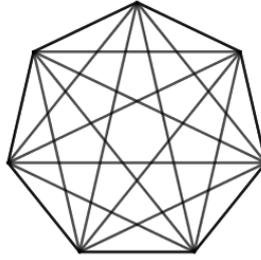
**Rallye SENEMATHS 2018**

**CM1 / CM 2 / 6<sup>ème</sup>**

**Corrigé de l'épreuve 3**

**Exercice 1 :**

**Il y a 14 diagonales possibles (ci-contre).**



**Exercice 2 :**

Si il a fait 8 fois plus de 3 alors il a avancé de 40 cases ( $8 \times 5$ ).

Et il a aussi fait 4 fois moins de 3 en reculant de 12 cases ( $4 \times 3$ ).

Au bilan, il a avancé de 28 cases ( $40 - 12$ ).

**Donc il a bien fait 8 fois plus de 3.**

**Exercice 3 :**

**Il manque 26 briques pour compléter le mur.**

**Exercice 4 :**

**Olga est attaquante, Laurence joue gardienne de but, Stéphanie est milieu de terrain et Anissa joue en défense.**

**Exercice 5 :**

**Une parcelle carrée (donc rectangulaire) de côté 3 m aura la plus grande aire de 9 m<sup>2</sup>.**

**Exercice 6 :**

Il y a **16** nombres différents que Tom peut écrire correctement :

- 1 uniquement avec des 3 : **3333**
- 4 avec trois 3 et un 5 : **3335 / 3353 / 3533 / 5333**
- 6 avec deux 3 et deux 5 : **3355 / 3535 / 3553 / 5335 / 5353 / 5533**
- 4 avec un 3 et trois 5 : **3555 / 5355 / 5535 / 5553**
- 1 uniquement avec des 5 : **5555**