

Nom: \_\_\_\_\_

**exercice 1:** cahier d'exercices pour lundi 24 mars

Page 7

/ 6

On lance 2 fois de suite un dé à 6 faces et on ajoute les deux résultats obtenus.

**a. Après avoir représenté les résultats de l'expérience, déterminer la probabilité d'obtenir un multiple de 5.**

**b Déterminer la probabilité d'obtenir un nombre premier.**

**exercice 2:** cahier d'exercices pour lundi 24 mars

Page 1

/ 6

**Factorier en utilisant une identité remarquable**

Modèle  
→ →

$$M = 81x^2 - 25y^2$$

$$M = (9x)^2 - (5y)^2$$

$$M = (9x + 5y)(9x - 5y)$$

$$A = 100x^2 - 49$$

$$B = 16 - 121y^2$$

$$C = \frac{16}{25}x^2 - 9$$

$$D = (3 + x)^2 - 25y^2$$

**exercice 3:** cahier d'exercices pour mardi 25 mars

Page 53

/ 6

On sait que le rayon de la terre est égal à 6 378 km.

**a. Calculer la longueur de l'équateur**

**b. En déduire la longueur d'un méridien.**

Les coordonnées géographiques de Lille sont ( 50,4° N ; 3,4 ° E )

**c. Représenter le méridien passant par Lille par un demi-cercle de rayon 5 cm.**

**d. Placer sur cette représentation le Pôle Nord ( N ),  
le pôle Sud ( S ), Lille ( L ) et le centre de la terre ( C ).**

**e. Calculer l'angle  $\widehat{LCN}$**

**f. En déduire la distance à vol d'oiseaux entre Lille et le Pôle Nord.**